HENKEL SRBIJA D.O.O. BEOGRAD
OGRANAK KRUŠEVAC

FABRIKA ZA PROIZVODNJU DETERDŽENTA

PROIZVODNJA DETERDŽENATA ZA MAŠINSKO PRANJE RUBLJA (ET4) I PROIZVODNJA KUGLICA ZA OSVEŽAVANJE I NEGU TOALETA (SVR 3) SA SKLADIŠTEM AMBALAŽE I SIROVINA k.p.2880 K.O. DEDINA, KRUŠEVAC

Idejno rešenje

7 – Projekat tehnologije

IRM BOR
Rudarstvo i metalurgija

Beograd, jul 2021.god

1.3. SADRŽAJ

Investitor:	HENKEL Srbija d.o.o. Beograd Bulevar Oslobođenja 383, 11040 Beograd Ogranak Kruševac
Objekat:	Proizvodnja deterdženata za mašinsko pranje rublja (ET4) i Proizvodnja kuglica za osvežavanje i negu toaleta (SVR 3) sa skladištem ambalaže i sirovina k.p.2880 K.O. Dedina, Kruševac
Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejno rešenje
Oblast projekta:	7 – Projekat tehnologije
Za građenje / izvođenje radova:	Rekonstrukcija i dogradnja
Projektant:	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor 19210 Bor, Zeleni Bulevar 35, Mat. broj 07130279, Rešenje o licenci broj:351-02-00094/2012-07
Odgovorno lice:	Direktor Dr Mile Bugarin, naučni savetnik
Potpis	Mile Bugarin-ENC Digitally signed by Mile Bugarin-ENC DN: c=RS, 2.5.4.97=VATRS-100627146, 2.5.4.97=MB:RS-07130279, o=INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR, serialNumber=PNORS-1211962280018, serialNumber=CA:RS-29055, sn=Bugarin, givenName=Mile, cn=Mile Bugarin-ENC Date: 2021.07.26 13:28:31 +02'00'
Odgovorni projektant:	Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.
Broj licence:	371 O 03015
Potpis:	ДИМИТРИЈЕ СТЕВАНОВИЋ 3007986710154-3007986710154 Digitally signed by ДИМИТРИЈЕ СТЕВАНОВИЋ 3007986710154-3007986710154 Date: 2021.07.26 14:07:49 +02'00'
Broj tehničke dokumentacije :	ZEI200221
Mesto i datum:	Beograd, jul 2021.god.

Tehnička dokumentacija:

HENKEL SRBIJA D.O.O. BEOGRAD
OGRANAK KRUŠEVAC

FABRIKA ZA PROIZVODNJU DETERDŽENATA

PROIZVODNJA DETERDŽENATA ZA MAŠINSKO PRANJE RUBLJA (ET4) I PROIZVODNJA KUGLICA ZA OSVEŽAVANJE I NEGU TOALETA (SVR 3) SA SKLADIŠTEM AMBALAŽE I SIROVINA k.p.2880 K.O. DEDINA, KRUŠEVAC

Idejno rešenje

7 – Projekat tehnologije

Na izradi Tehničke dokumenacije učestvovali su:

ODGOVORNI PROJEKTANT: Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.
371 O 03015

PROJEKTANTI / SARADNICI: Alenka Durutović, dipl.inž.tehn.
Milorad Mandić, dipl.inž.maš.
Darko Tonić, dipl.inž.geo.

GLAVNI PROJEKTANT: Dragana Janjušević, dipl.inž.građ.
314 I266 09

1.3. SADRŽAJ

1.1.	Naslovna strana
1.2.	Učesnici u izradi
1.3.	Sadržaj
1.4.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
1.5.	Izjava odgovornog projektanta
1.6.	Tekstualna dokumentacija
1.6.1	Tehnički opis
1.6.2	Spisak primenjenih zakona, propisa i standarda
1.6.3.	Tekstualni opis
1.6.4.	Bezbednosni listovi sirovna prilog
1.7	Numerička dokumentacija
1.7.1	Proračuni
1.8	Grafička dokumentacija
1.8.1	Spisak crteža

1.4. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. zakon 9/20 i 52/21) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta ("Sl. glasnik RS", br. 73/19) kao:

O D G O V O R N I P R O J E K T A N T

za izradu Projekta tehnologije, koji je deo Idejnog rešenja za rekonstrukciju i dogradnju objekta Proizvodnja deterdženata za mašinsko pranje rublja (ET4) i Proizvodnja kuglica za osvežavanje i negu toaleta (SVR3) sa skladištem ambalaže i sirovina, k.p. 2880 K.O. Dedina, Kruševac
određuje se:

Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.

371 O 03015

Projektant: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

19210 Bor, Zeleni Bulevar 35

Odgovorno lice: Direktor Dr Mile Bugarin, naučni savetnik

Potpis:



Mile Bugarin

Digitally signed by Mile Bugarin
DN: c=RS, 2.5.4.97=VATRS-100627146, 2.5.4.97=MB:RS-07130279, o=INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR, serialNumber=PNORS-1211962280018, serialNumber=CA:RS-29055, sn=Bugarin, givenName=Mile, cn=Mile Bugarin
Date: 2021.07.26 13:27:47 +02'00'

Broj tehničke dokumentacije: ZEI200221

Mesto i datum: Beograd, jul 2021.god.

1.5. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant Projekta tehnologije, koji je deo Idejnog rešenja za rekonstrukciju i dogradnju objekta Proizvodnja deterdženata za mašinsko pranje rublja (ET4) i Proizvodnja kuglica za osvežavanje i negu toaleta (SVR3) sa skladištem ambalaže i sirovina, k.p.2880 K.O. Dedina, Kruševac

Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.

I Z J A V L J U J E M

1. Da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke i
2. Da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant: Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.

Broj licence: 371 O 03015

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: ZEI200221

Mesto i datum: Beograd, jul 2021.god.

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

ARHITEKTONSKO REŠENJE

U okviru postojećeg Kompleksa fabrike "Henkel Srbija d.o.o. Beograd ", Ogranak Kruševac, Fabrike za proizvodnju deterdženata planirano je povećanje kapaciteta novim pogonom za proizvodnju Bref kuglica - **Fabrika za proizvodnju kuglica za osvežavanje i negu toaleta - SVR 3**, kao i novi pogon za proizvodnju novog proizvoda - nova formula za kapsule za mašinsko pranje rublja - **Fabrika za proizvodnju deterdženata za mašinsko pranje rublja - ET4**. Investitor Henkel d.o.o. Bulevar Oslobodjenja 383, 11040 Beograd je nosioc tehnološkog projekta i na osnovu dostavljenih podloga od pomenute firme, kao i na osnovu Idejnog rešenja koji je sastavni deo Urbanističkog projekta (Potvrda broj : 350-01-00439/2021-11 od 14.5.2021.godine, izdata od strane MINISTARSTVA GRADJEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE, Sektor za prostorno planiranje i urbanizam, Kralja Milutina 10a, Beograd) izrađeno je Idejno Rešenje za dobijanje Lokacijskih uslova.

Predmet projekta je Idejno rešenje rekonstrukcije i dogradnje novih delova objekata na postojećem objektu br.45 - Magacin gotove robe - logistika, u okviru postojećeg kompleksa. Projektom je takodje predvidjeno rušenje dela postojećeg objekta br.45 - Fabrike deterdženata, pakovanje Aneks 1 i 2, sa izgradnjom novog i proširenog dela na istom mestu, kao i tehnološka veza sa postojećom Fabrikom deterdženata - br. 27.

Za potrebe izrade sprinkler instalacija predvidja se ukopani rezervoar severoistočno od objekta preko lokalne saobracajnice u okviru granice parcele.

Lokacija

Postojeći objekti se nalaze u okviru Kompleksa fabrike "Henkel Srbija d.o.o. Beograd ", Ogranak Kruševac, Fabrike za proizvodnju deterdženata, na katastarskoj parceli br. 2880, KO Dedina, administrativna opština Kruševac.

Površina parcele je 262294m² .

Postojeći objekat (br.45) koji se rekonstruiše i dogradjuje okružen je postojećim objektima: sa jugozapadne strane Centralnim skladištem (br.43), sa jugoistočne strane je konstruktivno i funkcionalno spojen sa Fabrikom deterdženata (br.27). Sa severoistočne strane ima slobodnu fasadu gde na samom ćošku objekta (sever) ulazi transporter. Na severozapadnoj strani je saobraćajni plato za kamionski utovar robe. Preko saobraćajnog platoa je postojeći objekat SVR1 novijeg datuma. Pomoćni, energetski i administrativni prostori su sastavni deo novoprojektovanih objekata rekonstrukcije i dogradnje.

U okiru kompleksa već postoje objekti administracije, ostali proizvodni pogoni, skladišni objekti, pomoćni objekti i elektroenergetski objekti, silosi, radionice, servisni objekti, plato za odlaganje otpada i manipulativni platoi i ostali.

Predmet projekta

Razvojnim planom kompanije predvidjeno je povećanje kapaciteta za proizvodnju Bref kuglica novim pogonom - **Fabrika za proizvodnju kuglica za osvežavanje i negu toaleta - SVR 3**, pored postojećih pogona SVR1 i SVR2 kao i povećanje kapaciteta za proizvodnju kapsula za mašinsko

pranje rublja koji se sastoji od praškaste i gel faze iz 4 različite boje zatvorene u vodorastopljivoj foliji novim pogonom - **Fabrika za proizvodnju deterdženata za mašinsko pranje rublja - ET4**.

Postojeći objekat koji se rekonstruiše, delom ruši i dogradjuje je postojeći objekat br**.45-Magacin gotove robe - logistika, Fabrika deterdženata - pakovanje Aneks 1 i 2** iz 80-tih godina prošlog veka. Objekat je jednobrodni sa skeletnom čeličnom konstrukcijom. Spratnost objekta je P sa visinom slemena od 10.20m. Objekat je funkcionalno podeljen na magacinski deo i deo za pakovanje prooizvoda iz fabrike praskastih deterdženata -FPD. U delu za pakovanje FPD-a su pod čeličnom krovnom konstrukcijom i okviru gabarita, dva dvoetažna aneksa.

Postojeći objekat sa kojim se ostvaruje tehnološka veza sa novim objektom ET4 je objekat **br.27 - Fabrika deterdženata**. Objekat je spratnosti P+8 sa poslednjom etažom koja je krovna terasa na koti +42.60m. U nekim delovima objekat je i manje spratnosti i na severoistočnoj strani je aneks spratnosti P.

Prostorno-funkcionalno rešenje Fabrike za proizvodnju kuglica za osvežavanje i negu toaleta - SVR 3 i opis rekonstrukcije:

Novi pogon Fabrike za proizvodnju kuglica za osvežavanje i negu toaleta - SVR3, dobijen je rekonstrukcijom objekta i dogradnjom na severozapadnoj i severoistočnoj strani postojećeg objekta Magacina. Severozapadni dogradjeni deo novog pogona je umetnut izmedju postojećih objekata Magacina i SVR1, na mestu platoa za utovar robe, i fizički i funkcionalno je povezan sa oba postojeća objekta. Novi dogradjeni objekat je produžetak severozapadne fasade u širini postojećeg objekta Magacina do objekta SVR1 sa kojim deli fasadni zid. Shodno situaciji deo postojećeg transportnog mosta ispred objekta SVR1 ulazi u novi dogradjeni objekat.

Rekonstrukcijom postojećeg objekta Magacina i jednim delom dogradjenog dela objekta formiran je novi proizvodni pogon za proizvodnju dopunskih količina toaletnih kulica sa skladištem ambalaže u istom prostoru. Ostatak prostora dogradjenog objekta, izmedju novog pogona i SVR1 je prostor predvidjen za manipulaciju, unutrašnji transport i komunikaciju, kao i prostorijama za skladištenje sirovina, dozirne stanice, toplotne podstanice i ventilske stanice za sprinkler instalaciju.

Projektom su na obe fasade dograđenog objekta (severoistočna i jugozapadna) predviđene nadstrešnice širine 3.4m i skoro celom dužinom dograđenog dela.

Projektom je predviđena i dogradnja na severoistočnoj fasadi postojećeg objekta Magacina za prateće i pomoćne prostorije za osoblje i radnike oba nova pogona (radničke prostorije i kancelarije) i SVR3 i ET4, kao i bočni ulaz za viljuškare. Prostorije su predviđene u dve etaže. Dogradnja je planirana sa prethodnim rušenjem postojeće nadstrešnice u celoj njenoj dužini i širini.

Severozapadni dogradjeni deo postojećeg objekta je prizemni sa maksimalnom visinom 11.55m – venac krova (kalkana) i 11.05m – sleme krova. Rekonstruisani deo objekta je u okviru postojećeg prizemnog objekta Magacina sa maksimalnom visinom od 10.20m - sleme krova. Severoistočni dogradjeni deo je spratnosti P+1 sa maksimalnom visinom 8.25m – venac krova.

Kota poda prizemlja veceg dela novog proizvodnog pogona i dogradjenog administrativnog dela je ±0.00 i odgovara visinskoj koti 147.30 m.n.v. Kota manipulativnog prostora dogradjenog dela SVR3 je -1.05m.

Projektovana kota okolnog terena varira i zavisi od tehnološkog i manipulativnog prostora i biće definisana u daljoj razradi.

Primenjeni materijali

Spoljašnja obrada

Fasadni zidovi dogradjenih objekata su predvidjeni od termoizolacionih panela sa ispunom od kamene (mineralne) vune i skrivenom vezom, plastificiranih u RAL tonu prema zahtevu investitora. Fasadni paneli biće montirani preko čelične podkonstrukcije sa spoljne strane nosećih betonskih konstrukcija.

Fasadni zidovi rekonstruisanog dela postojećeg dela objekta su predvidjeni da se zamene sa termoizolacionim panelima sa ispunom od kamene (mineralne) vune i skrivenom vezom, plastificiranih u RAL tonu prema zahtevu investitora.

Fasadne AB sokle su termoizolovane i završno obradjene hidroizolacionim fasadnim tankoslojnim malterom.

Fasadna bravarija (prozori) predvidjena je od plastificiranih aluminijumskih profila i zastakljena dvostrukim staklom. Na mestima gde je predvidjen prolazak viljuškara predvidjena su segmentna vrata (sa otvaranjem pod 90° ili 180°). Sva protivpožarna vrata biće definisana daljom razradom i Protivpožarnim elaboratom.

Krovna obloga severozapadnog dogradjenog dela je predviđena kao krovni sendvič panel ispunjen kamenom (mineralne) vunom u nagibu od 10%, dok je na severoistočnom dograđenom delu predviđen ravan krov preko AB ploče u nagibu od 2%. Ravan krov je preko AB ploče u sledećim slojevima: termoizolacija od kamene vune, preko koga je sloj za pad i hidroizolaciona PVC membrana. Rekonstrukcijom postojećeg Magacina predviđena je i zamena krovne obloge lakim slaganim slojevima u postojećem nagibu postojeće krovne konstrukcije od 8%. Laki slagani slojevi podrazumevaju termoizolacionu kamenu vunu i hidroizolacionu PVC membranu preko nosećeg čeličnog pocinkovanog TR lima.

Krovna obloga nadstrešnica je u nagibu 1.5%

Odvodnjavanje krova vrši se putem horizontalnih oluka i vertikalnih oluka koji se sprovode unutar objekta.

Unutrašnja obrada

Zidovi:
Fasadni zidovi unutar objekta su vidni sa vidnom podkonstrukcijom u proizvodnom delu , a u administrativnom delu (radničke prostorije i kancelarije) obloženi gips kartonskim pločama. Fasadne AB sokle su sa unutrašnje strane bojene bojom za beton.

Pregradni zidovi su predviđeni zidani od porobetonskih blokova različitih debljina, malterisani i bojeni disperzivnom bojom.

Sva unutrašnja vrata i staklene pregrade biće u skladu sa funkcionalnim i protivpožarnim zahtevima.

Obrada sve čelične podkonstrukcije i konstrukcije je u sladu sa adekvatnim standardima i propisima u RAL tonu prema zahtevima Investitora.

Podovi:
Završna obrada podova na tlu u proizvodnom delu i manipulativnom prostoru komunikacije i kretanja viljuškara je fero beton, u radničkim prostorijama je predviđena granitna keramika, a u kancelarijama vinil podovi prema zahtevu investitora.

Plafoni:
Plafoni su u proizvodnom delu vidni krovni termoizolacioni paneli ili noseći TR limovi slaganog krova na rekonstruisanom delu. U administrativnom delu (radničke prostorije i kancelarije) su spušteni plafoni od monolitnih gipsanih ploča i raster ploča, doku su u toaletim predviđene aluminijumske trake.

Boje i oznake

Boje čelične i betonske konstrukcije, fasada, limova, zidova, plafona, podova, vrata, prozora, i ostalih elemenata će biti definisane prema internacionalnoj ton-karti Evropskog standarda RAL CLASSIC, a prema izboru i zahtevima investitora.

Sva obeležavanja, markiranja, formiranja barijera i sl. na zidovima , podovima, vratima, platformama, ogradama, opremi i sl. predviđena su u skladu sa tehnološkim zahtevima i funkcionalnim zahtevima Investitora.

U skladu sa tehnološkim i svim specifičnim zahtevima u određenim specifičnim prostorijama obrada podova, zidova i plafona će biti će daljom razradom biti definisana.

Prostorno-funkcionalno rešenje Fabrika za proizvodnju deterdženata za mašinsko pranje rublja - ET4 i opis rekonstrukcije:

Novi pogon Fabrike za proizvodnju deterdženta za mašinsko pranje rublja - ET4, dobijen je rekonstrukcijom manjeg dela postojećeg objekta Magacina i Fabrike deterdženata - pakovanje Aneks 1 i 2 i dogradnjom sa proširenjem, a sa prethodnim rušenjem Aneksa 2 postojećeg objekta Fabrike deterdženata - pakovanje Aneks 1 i 2. Radi osnovnog funkcionisanja tehnologije procesa proizvodnje novog pogona ET4 ostvarena je tehnološka veza (transport sirovine) sa postojećim objektom br.27 - Fabrike praškastih deterdženata.

Rušenjem Aneksa 2 i rekonstrukcijom dela Fabrike deterdženata - pakovanje Aneks 1 i 2 od Aneksa 2 do Magacina predviđena je izgadnja novog objekta , širine dograđenog dela SVR3 po severoistčnoj fasadi i spratnosti P+4. Rekonstrukcijom manjeg dela postojećeg objekta Magacina na jugoistočnom delu u širini Aneksa 2 projektom je predviđen produžetak proizvodnog pogona ET4 samo u prizemnom delu, tj spratnosti P. Tehnološkim zahtevom procesa proizvodnje ostvarena je tehnološka veza transporta praškaste sirovine sa kote +26.40 postojećeg objekta br.27 - Fabrike praškastih deterdženata, na kotu +27.10m novog proizvodnog pogona ET4.

Na svim etažama se odvija isključivo proces proizvodnje koji opslužuju viljuškari u manipulativnom prostoru oko opreme. Na svim etažama se samo još nalaze i toaleti za radnike na linijama. Vertikalna komunikacija je ostvarena teretnim liftom na na jugoistočnoj fasadi novog objekta, kao i spoljašnjim čeličnim stepeništem na severoistočnoj fasadi koji će služiti i kao evakuaciono stepenište.

U slučaju havarije teretnog lifta novog pogona, zbog nemogućnosti zastoja u procesu proizvodnje planirana je veza ET4 i postojeće FPD-br.27, na istoj zajedničkoj koti od 20.40m zarad transporta big-bag vreća teretnim liftom postojećeg objekta FPD-br.27, a preko ravnog dela jednog kraka

evakuacionog stepeništa postojećeg objekta FPD-br.27. Shodno tome projektom je predviđena rekonstrukcija postojećeg čeličnog evakuacionog stepeništa u skladu sa svim protivpožarnim uslovima.

Novi proizvodni pogon ET4, je spratnosti P+4, sa maksimalnom visinom krova 33.50m – venac krova.

Projektom je na severoistočnoj fasadi predviđena nadstrešnica širine 3.6m, skoro od spoljašnjeg stepeništa do dograđenog dela ulaza za viljuškare SVR3 pogona.

Kota poda prizemlja novog pogona je ±0.00 i odgovara visinskoj koti 147.30 m.n.v.

Projektovana kota okolnog terena varira i zavisi od tehnološkog i manipulativnog prostora i biće definisana u daljoj razradi.

Primenjeni materijali

Spoljašnja obrada

Fasadni zidovi su predvidjeni od termoizolacionih panela sa ispunom od kamene (mineralne) vune i skrivenom vezom, plastificiranih u RAL tonu prema zahtevu investitora. Fasadni paneli biće montirani preko čelične podkonstrukcije sa spoljne strane noseće betonske konstrukcije.

Fasadne AB sokle su termoizolovane i završno obradjene hidroizolacionim fasadnim tankoslojnim malterom.

Fasadna bravarija (prozori) predvidjena je od plastificiranih aluminijumskih profila i zastakljena dvostrukim staklom. Na mestima gde je predvidjen prolazak viljuškara predvidjena su segmentna vrata (sa otvaranjem pod 90° ili 180°). Sva protivpožarna vrata biće definisana daljom razradom i Protivpožarnim elaboratom.

Krovna obloga i prizemnog dela u rekonstruisanom delu Magacina i dela P+4 je ravan krov preko AB ploče u nagibu od 2%. Ravan krov je preko AB ploče u sledećim slojevima: termoizolacija od kamene vune, preko koga je sloj za pad i hidroizolaciona PVC membrana.

Odvodnjavanje krova vrši se putem horizontalnih oluka i vertikalnih oluka koji se sprovode unutar objekta.

Unutrašnja obrada

Zidovi:
Fasadni zidovi unutar objekta su vidni sa vidnom podkonstrukcijom u proizvodnom delu toaletima obloženi gips kartonskim pločama. Fasadne AB sokle su sa unutrašnje strane bojene bojom za beton.

Pregradni zid u rekonstruisanom delu Magacina a između pogona SVR3 i ET4 je pregradni termoizolacioni panel ispunjen kamenom (mineralnom) vunom.

Zidani pregradni zidovi su predviđeni od porobetonskih blokova različitih debljina, malterisani i bojeni disperzivnom bojom.

Sva unutrašnja vrata biće u skladu sa funkcionalnim i protivpožarnim zahtevima.

Obrada sve čelične podkonstrukcije i konstrukcije je u sladu sa adekvatnim standardima i propisima u RAL tonu prema zahtevima Investitora.

Podovi:
Završna obrada podova u proizvodnom delu i manipulativnom prostoru komunikacije i kretanja viljuškara je fero beton,a u prostorijama toaleta je predviđena keramika.

Plafoni:
Plafoni su u proizvodnom delu je vidna AB konstrukcija malterisana, gletovana i bojena disperzijom. U toaletima su spušteni plafoni od aluminijumskih traka.

Boje i oznake

Boje čelične i betonske konstrukcije, fasada, limova, zidova, plafona, podova, vrata, prozora, i ostalih elemenata će biti definisane prema internacionalnoj ton-karti Evropskog standarda RAL CLASSIC, a prema izboru i zahtevima investitora.

Obrada podova, zidova i plafona u određenim specifičnim prostorijama će daljom razradom biti definisana u skladu sa tehnološkim i svim specifičnim zahtevima će biti. Sva obeležavanja, markiranja, formiranja barijera i sl. na zidovima , podovima, vratima, platformama, ogradama, opremi i sl. predviđena su u skladu sa tehnološkim i funkcionalnim zahtevima i zahtevima Investitora.
Toplotna izolacija

Toplotna izolacija objekata i /ili pojedinih prostorija biće predviđena u skladu sa zahtevanim i projektovanim temperaturama u prostorima i prostorijama, a u skladu sa Pravilnikom o energetskoj efikasnosti (»Sl.glasnik RS, br.61/2011 «)

Prirodno osvetljenje

Prirodno osvetljenje proizvodnog prostora i prostorija za boravak ljudi obezbeđuje se, shodno mogućnostima, direktno preko prozora na fasadi i lanterni na krovovima, ili indirektno preko drugih osvetljenih prostorija, a prema standardima za prostorije za boravak ljudi i zahtevima tehnološkog procesa i mašinske opreme u proizvodnom delu.

Zasenjivanje je predviđeno aluminijumskim roletnama.

Odgovorni projektant:

Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.

SPISAK PRIMENJENIH ZAKONA, PROPISA I STANDARDA

- Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US i 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013- odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. Zakon, 9/20 i i 52/21)
- Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta ("Sl. glasnik RS", br. 73/2019).
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015),
- Zakon o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni),
- Zakonu o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima (Sl. Glasnik 54/2015),
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" broj 135/04, 36/09 i 72/09, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon),
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" broj 36/09 i 88/10, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon),
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009),
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Službeniglasnik RS" broj 135/04 i 25/15),
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/2005 i 91/2015, 113/2017)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu ("Sl. glasnik RS", br. 21/2009 i 1/2019),
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009),
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS",broj 56/10),
- Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema
- klasi i nameni objekta ("Sl. glasnik RS", br. 73/2019)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. glasnik RS br. 92/10),
- Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Službeni glasnikRS" broj 98/10),
- Pravilnik o sadržini potvrde o izuzimanju od obaveze pribavljanja dozvole za skladištenje inertnog i neopasnog otpada ("Službeni glasnik RS", broj 73/10),
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. glasnik RS br. 92/10),
- Pravilnik o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao imetodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka ("Službeni glasnik RS" broj 91/10),

- Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa ("Sl. glasnik RS", br. 41/2010)
- Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (“Službeni glasnik RS” broj 111/2015)

Odgovorni projektant:

Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.

1.6. Sadržaj tekstualnog dela projekta

1 Sadržaj tekstualnog dela

1 Sadržaj tekstualnog dela 16
2 UVOD 19
3 Opšte informacije o lokalitetu projekta 21
3.1 Makrolokacija 21
3.2 Mikrolokacija 21
3.3 Makrolokacija 22
3.4 Mikrolokacija 23
4 Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena 25
4.1 Opšte karakteristike Kruševac 25
4.1.1 Pedološke karakteristike terena 25
4.1.2 Geomorfološke karakteristike terena 25
4.1.3 Geološke karakteristike terena 25
4.1.4 Hidrološke karakteristike terena 27
4.2 Geotehničke karakteristike predmetne lokacije 28
4.3 Seizmološke karakteristike terena 29
4.4 Podaci o izvorištu vodosnabdevanja 30
4.5 Klimatske karakteristike sa meteorološkim pokazateljima 31
4.5.1 Temperatura vazduha 31
4.5.2 Relativna vlažnost vazduha 32
4.5.3 Padavine 32
4.6 Vetar 33
4.7 Postojeće stanje na lokaciji budućeg objekta 34
4.8 Naseljenost i koncentracija stanovništva 34
4.9 Najbliži pijezometri i status podzemnih voda 35
5 PROIZVODNI PROGRAM, OBIM PROIZVODNJE I KAPACITET POGONA 39
5.1 Proizvodni program 39
5.1.1 Pogon SVR 3 40
5.1.2 Pogon ET4 41
5.2 Kapacitet pogona i obim proizvodnje 42
5.2.1 Pogon SVR3 42

5.2.2 Pogon ET4 42
5.3 Sastav proizvoda 43
5.4 Kontrola kvaliteta 43
6 SIROVINE 45
6.1 Sirovine SVR 3 46
6.2 Sirovine ET4 50
7 MATERIJALNI I ENERGETSKI BILANS 7-53
8 OPIS POGONA 8-54
8.1 Ventilacija i osvetljenje 8-54
8.2 Dovod i odvod tehničkih gasova, vazduha, vode i sirovina 8-54
8.3 Zahtevi za električnom energijom 8-55
8.4 Sistem gašenja požara 8-55
8.5 Specifični uslovi proizvodnje 8-55
8.6 Posebni uslovi u prostorijama 8-55
9 TEHNOLOŠKI OPIS PROIZVODNJE 9-57
9.1 Pogon SVR 3 9-57
9.2 Pogon ET4 9-58
10 SPECIFIKACIJA PROIZVODNE OPREME 10-61
10.1 Specifikacija opreme pogon SVR3 10-61
10.2 Specifikacija opreme pogon ET4 10-62
11 PAKOVANJE I OTPREMA PROIZVODA NA SKLADIŠTENJE 11-65
11.1 Opis procesa tabletizacija i pakovanje ET4 11-65
11.1.1 Presa tableta 11-65
11.1.2 Omotač folije tablete 11-65
11.1.3 Tunel za sakupljanje folije na tableti 11-66
11.1.4 Primarno pakovanje proizvoda 11-66
12 SKLADIŠTA 12-67
12.1 Skladište parfema SVR 3 12-67
12.2 Skladište praškastih sirovina SVR3 12-70
12.3 Skladište ambalaže i folije SVR 3 12-71
12.4 Skladište ET4 12-71
13 KARAKTERISTIKE I BILANS OTPADNIH MATERIJA 13-72
13.1 Pogon SVR3 13-72
13.2 Pogon ET4 13-74
14 ZAPOSLENI 14-75

15 KLASIFIKACIJA PRISUTNIH MATERIJA PREMA OPASNOSTI 15-76
16 PODLOGE ZA IZRADU PP ELABORATA 16-130
17 PRILOG BZR.....17-134
A. Prilog Bezbednosni listovi - MSDS 17-137
1.7 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA.....17-138
1.8 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA.....150

SPISAK SKRAĆENICA

- SVR – pogon za izradi Bref kuglica.
- ET4 – pogon za izradu Persil praška za pranje veša u tabletama u foliji
- NPK – natrijum perkarbonat.
- BZR – bezbednost i zdravlje na radu
- MSDS – Bezbednosni list materije.
- PGD – Projekat za građevinsku dozvolu.

INDEKS KORIŠĆENIH TABELA

Tabela 1. Način pakovanja proizvoda SVR3 pogona.....41
Tabela 2. Parametri kontrole kvaliteta Bref kuglica.....43
Tabela 3. Parametri kontrole kvaliteta ET4.....44
Tabela 4. Siroivne u pogonu SVR3 46
Tabela 5. Spisak sirovina ET4.....50
Tabela 6. Lista opreme u pogonu SVR3..... 10-61
Tabela 7. Spisak opreme ET4 10-62
Tabela 8. Spisak materija uskladištenih u magacinu sirovina ET4..... 12-70
Tabela 9. Broj zaposlenih u novim pogonima 14-75
Tabela 10. Spisak opasnih materija u pogonu SVR3..... 15-76

INDEKS KORIŠĆENIH SLIKA I ŠEMA

Ilustracija 1. Model budućeg proširenja i dogradnje pogona u Henkelu (objekti označeni crvenom i plavom bojom) 19
Ilustracija 2. Model nove fabrike ET4 odmah do fabrike praškastih deterdženata ćiji se proizvodi koriste u novom pogonu 20
Ilustracija 3. Proizvodi iz pogona SVR 3 - u single i duplom pakovanju 40
Ilustracija 4. Izgled proizvoda u pogonu ET4 42
Ilustracija 5. Blok šema proizvodnje u ET4 9-60
Ilustracija 6. Proces pakovanja u ET4..... 11-65
Ilustracija 7. Izgled prese za tabletiranje..... 11-65
Ilustracija 8. Mašina za pakovanje folije..... 11-66
Ilustracija 9. Tunel za foliju 11-66
Ilustracija 10. Mašina primarnog pakovanja ET4 11-66

2 UVOD

Razvojnim planom fabrike “Henkel Srbija“ u Kruševcu predviđeno je povećanje kapaciteta proizvodnje sredstava za negu i osveženje toaleta. Povećanje kapaciteta će se ostvariti izgradnjom novog objekta/pogona SVR 3 za proizvodnju Bref kuglica.

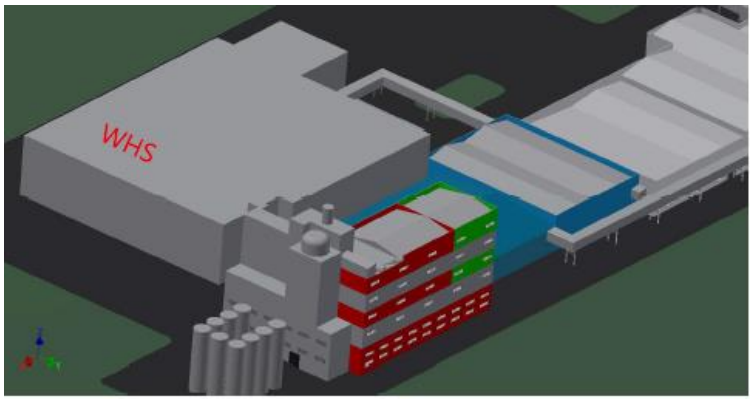
Novi objekat SVR 3 se predviđa na kat. parceli br. 2880 K.O. Dedina u okviru Kompleksa Fabrika Henkel u Kruševcu. Ova lokacija je predviđena za objekte industrijske proizvodnje.

Pored toga, Henkel je novim portfoliom predvideo dodavanje još jednog pogona i to za prozvodnju detergenta u tabletama u vodorastvorivoj foliji. Obzirom da na lokaciji u Kruševcu postoji fabrika praškastih detegenata, a obzirom na mogućnost korišćenja istih sirovina za novu proizvodnju sasvim je logično da se novi proizvodni objekat pozicionira tik uz postojeći.

U proizvodnom delu objekta je predviđeno postavljanje četiri linije za proizvodnju kuglica i pakovanje u korpice, završno pakovanje (blister pakovanje) i pakovanje u ambalažne kutije, koje se otpremaju prema Centralnom magacinu gotove robe. U ovom delu objekta je predviđena i priprema i odmeravanje sirovina i dnevni magacin ambalaže.

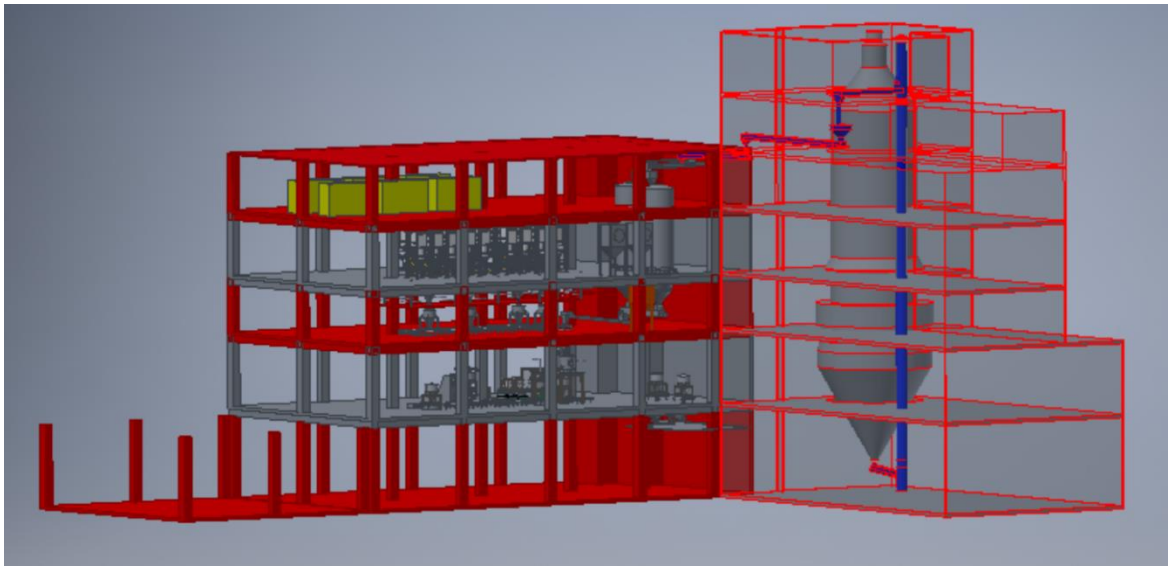
U prizemnom delu objekta, pored proizvodnog dela, predviđeno je skladište ambalaže na dvomesečnom nivou proizvodnje i pakovanja, energetski blokovi sa radionicom, kao i radničke prostorije i kancelarije, koje su takođe smeštene i na spratu objekta.

Novi objekat će biti pozicioniran uz postojeći izgradjen tako da se ostvari I fizička, spratna povezanost proizvodnje. Objekat prikazan idejnim modelom (crveno siva boja).



Ilustracija 1. Model budućeg proširenja i dogradnje pogona u Henkelu (objekti označeni crvenom i plavom bojom)

Na modelu ispod novi ovjekat sa tehnologijom (crveno siva boja modela) pozicija uz postojeci objekat fabrike praškastih detegenata sa tornjem.



Ilustracija 2. Model nove fabrike ET4 odmah do fabrike praškastih deterdženata ćiji se proizvodi koriste u novom pogonu

Složenim aktivnostima na rekonstrukciji i dogradnji novi pogoni biće postavljeni na preko 10.000 m^2, zahtevaće dodatno obezbeđivanje snage električne energije za ceo kompleks (van granica ovog projekta), ali će zaokružiti Henkel kao proizvodnu celinu u okviru postojećih parcela.

3 Opšte informacije o lokalitetu projekta

3.1 Makrolokacija

Opština Kruševac zahvata površinu od 854 km² i obuhvata 101 naselje. Na teritoriji opštine živi cca 130 000 stanovnika. Naselje Kruševac je gradsko naselje u Rasinskom okrugu. Prema najnovijem popisu iz 2011. godine, u Kruševcu živi 57 627 stanovnika.

Kruševac se nalazi na 137 metara nadmorske visine i to na koordinatama 43° 34′ 60" severno i 21° 19′ 36" istočno. To je ekonomski, administrativni, kulturni, zdravstveni, obrazovni, informativni i sportski centar Rasinskog okruga. Nalazi se u Kruševačkoj kotlini koja obuhvata kompozitnu dolinu Zapadne Morave i prostire se između Levča i Temnića na severu, Župe, Kopaonika i Jastrepca na jugu i Kraljevačke kotline i Ibarske doline na zapadu.

Slika 1. Položaj Kruševca



3.2 Mikrolokacija

“HENKEL SRBIJA“ DOO - ogranak Kruševac, lociran je na prostru od 36 ha, na KO Dedina, desno od puta Kruševac-Pojate, odnosno na desnoj obali reke Rasine. Na levoj obali Rasine, locirano je naselje Bivolje sa 1.500 domaćinstava i cca 7.000 stanovnika, a nadalje se širi teritorija grada Kruševaca, do čijeg centra ima cca 2 km. Na jugozapadnoj strani kompleksa **“HENKEL SRBIJA“ DOO - ogranak Kruševac** su objekti DP Toplana. Njihova udaljenost od granice kompleksa je cca 30 m. Iza objekata Toplane, u industrijskoj zoni grada, prostire se naselje Dedina sa cca 980 domaćinstava i cca 4.000 stanovnika. Najbliži stambeni objekti su istočno od kompleksa **“HENKEL SRBIJA“ DOO - ogranak Kruševac** na cca 500 m.



Slika 2. Položaj kompleksa Henkel u odnosu na okolna mesta

U okviru kompleksa „Henkel Srbija“ d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, vrši se proizvodnja deterdženata, sapuna, sredstava za čišćenje i poliranje. Proizvedeni deterdženti i drugi navedeni proizvodi koriste se za široku potrošnju i industriju.

3.3 Makrolokacija

Grad Kruševac je lociran na oko 195 km jugoistočno od Beograda. Zauzima gradsko naselje Kruševac i 100 seoskih naselja među kojima su: Begovo Brdo, Belasica, Bivolje, Grevci, Dvorane, Dedina itd. Nalazi se u dolini Zapadnog Pomoravlja u Rasinskom okrugu u središnjoj Srbiji. Kruševac se nalazi na 137 m.n.v. i to na koordinatama 43° 34′ 60" severno i 21° 19′ 36" istočno.

Opština Kruševac zahvata površinu od 854 km². Prema popisu iz 2011. god. ova opština broji 131.368 stanovnika, dok gradsko naselje Kruševac ima 58.745 stanovnika (prema popisu iz 2002. godine bilo je 57.371 stanovnik, a prema onom iz 1991. godine - 57.871 stanovnik). To je ekonomski, administrativni, kulturni, zdravstveni, obrazovni, informativni i sportski centar Rasinskog okruga. Ovaj grad je bio srednjovekovna srpska prestonica. Nalazi se u Kruševačkoj kotlini koja obuhvata kompozitnu dolinu Zapadne Morave i prostire se između Levča i Temnića na severu, Župe, Kopaonika i Jastrepca na jugu i Kraljevačke kotline i Ibarske doline na zapadu.



Slika 1. Položaj Kruševac

Područje grada Kruševca se odlikuje veoma gustom mrežom vodotokova i to naročito u brdskoj I brdsko-planinskoj zoni. Reka Rasina je desna pritoka Zapadne Morave i ima više pritoka, a najznačajnije su Lomnička, Kupačka, Trmčarska, Gaglovska, Nauparska, Modrička reka i druge reke i brojni potoci koji sa Jastrebca, planine veoma bogate vodom, gravitiraju ovom slivu. To je najveći sliv na ovoj teritoriji.

Jedan od glavnih saobraćajnih koridora je E-75, koji iz jugoistočne Evrope vodi prema Zapadnoj Evropi, preseca subregion Kruševca sa severoistočne strane. Kruševac je sa ovim pravcem povezan državnim magistralnim putem M-5 (Pojate – Kruševac – Kraljevo) kod Pojata, na 21 km od Kruševca, preko koga se čitavo područje priključuje na mrežu evropskih autoputeva.

Magistralni putni pravac M-5 (Pojate – Kruševac – Kraljevo – Čačak), je značajan zapadno-moravski koridor koji se poklapa sa pravcem evropskog puta E-761 i predstavlja vezu autoputa Beograd – Niš i budućeg autoputa Beograd – Južni Jadran (veza na poziciji Čačak – Požega), sistem longitudinalnih veza koje vezuju Rumuniju i Bugarsku sa Srbijom. Grad Kruševac se nalazi na raskršću više regionalnih puteva, dok ima ukupno 68 opštinskih puteva.

3.4 Mikrolokacija

„Henkel Srbija“ d.o.o. – Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju deterdženata, lociran je u naselju Dedina, desno od puta Kruševac-Pojate, odnosno na desnoj obali reke Rasine.

Na levoj obali Rasine, locirano je naselje Bivolje sa 1.500 domaćinstava i oko 7.000 stanovnika, a nadalje se širi teritorija grada Kruševca, do čijeg centra ima oko 2 km. Na jugozapadnoj strani kompleksa “Henkel Srbija“ d.o.o. - Ogranak Kruševac su objekti DP Toplana. Njihova udaljenost od granice kompleksa je oko 30 m. Iza objekata Toplane, u industrijskoj zoni grada, prostire se naselje Dedina sa oko 980 domaćinstava i oko 4.000 stanovnika. Najbliži stambeni objekti su istočno od kompleksa “Henkel Srbija“, na oko 500 m.

U pomenutom naselju Dedina, postoji osnovna škola, na oko 1 km, vazdušnom linijom udaljena od kompleksa “Henkel Srbija“ d.o.o. - Ogranak Kruševac. Naselje Bivolje i naselje Dedina se sastoje uglavnom od gusto izgrađenih prizemnih kuća. Objekti su

uglavnom stambeni. U naselju Bivolje od objekata društvenog značaja evidentirani su: ambulanta, veterinarska stanica i osnovna škola – sve na udaljenosti od oko 1 km vazdušnom linijom od fabričkog kompleksa.



Slika 3. Položaj kompleksa “Henkel Srbija” u odnosu na okolna naselja Kruševca

Kompleksu se pristupa na dva mesta sa magistralne saobraćajnice Kruševac - Pojate. Prvi ulaz je kolski i namenjen zaposlenima i posetiocima, a preko drugog ulaza kompleksu pristupaju kamioni i šleperi sa sirovinama i gotovim proizvodima. Saobraćajnice i platoi na kompleksu operatera su minimalne širine 7 m, jednosmerne i dvosmerne, izvedene sa asfaltnom i betonskom podlogom, tako da proizvodnim objektima obezbeđuju pristup sa tri strane.

Saobraćajnice od teritorijalne vatrogasne jedinice Kruševac su širine 12, 9 i 7 m, vosmerne I jednosmerne, asfaltirane i odgovaraju za kretanje svih vrsta vozila sa osovinskim pterećenjem do 10 t. Na ovim saobraćajnicama prirodnih prepreka nema, a od veštačkih prepreka prisutni su semafori na raskrsnicama.

4 Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena

4.1 Opšte karakteristike Kruševac

Područje grada Kruševca smešteno je u tercijalnom basenu, koji je ostatak zaliva Panonskog mora.Ostaci starih dolina Zapadne Morave, Rasine i drugih reka, predstavljaju rečne terase, važan elemenat reljefa Kotline, na kojima je smeštena većina naselja. Postepeno spuštanje nivoa Panonskog jezera i oticanje njegovih voda, uzrokovali su stvaranje abrazivnih terasa, visine 154 m i jezerske zaravni, prosečne visine 362 m. Pored plodnog aluvijalnog zemljišta, u Kruševačkoj kotlini su i značajni kompleksi smonice i pepeljuše.

4.1.1 Pedološke karakteristike terena

Najplodniji deo kotline, predstavlja dolina Zapadne Morave, kao i donji tokovi Pepeljuše i Rasine, čije se tlo predstavlja aluvijalnim i deluvijalnim akumulacijama. Ovo je tlo najmanje izloženo degradiranju. Severni deo kotline, gde su se jezerski nanosi očuvali u većoj meri, odlikuje tlo uglavnom predstavljeno crvenicom i mineralnim barskim zemljištem. Viši deo terena, severno od Kukljina, čini jače degradirana gajnjača.

Južni deo kotline je mnogo više degradiran. Tu su veći podzoli. Na obroncima Jastrepca i Mojsinjske planine, nalazi se još više degradirano skeleton i skeletoidno opodzoljeno zemljište. Pojava kiselih livada u ovom kraju je veoma česta.

4.1.2 Geomorfološke karakteristike terena

Planinski obod i ostaci jezerske zaravni dostižu prosečnu visinu 362 m. Tri abrazione terase,usečene po obodu Kruševačke kotline su trag ovog starog jezera. Posle povlačenja jezera počele su reke da se usecaju u jezersku zaravan i da je raščlanjavaju. Tako su stvorene doline Zapadne Morave i njenih pritoka Rasine i Pepeljuše, kao i mnogih potoka, koji teku sa severa i juga sa planinskog oboda ka dolini Zapadne Morave.

Od svih morfoloških elemenata najveći značaj ima aluvijalna ravan Zapadne Morave, široka 4-8 km. Kroz nju Morava teče meandrirajući, ostavljajući za sobom stara korita, a probijajući nova. Pored toga, čestim poplavama i svojom bočnom erozijom, ona je najjači agens recentne erozije.

Aluvijalne ravni Rasine i Pepeljuše su nešto uže, ali su takođe izložene plavljenju. Na strmijim planinskim stranama, kao posledica bujica, javljaju se vododerine. Jezerska zaravan i aluvijalne ravni, imaju značaj za stanovništvo kotline, jer su to najplodniji delovi, pogodni za obrađivanje.

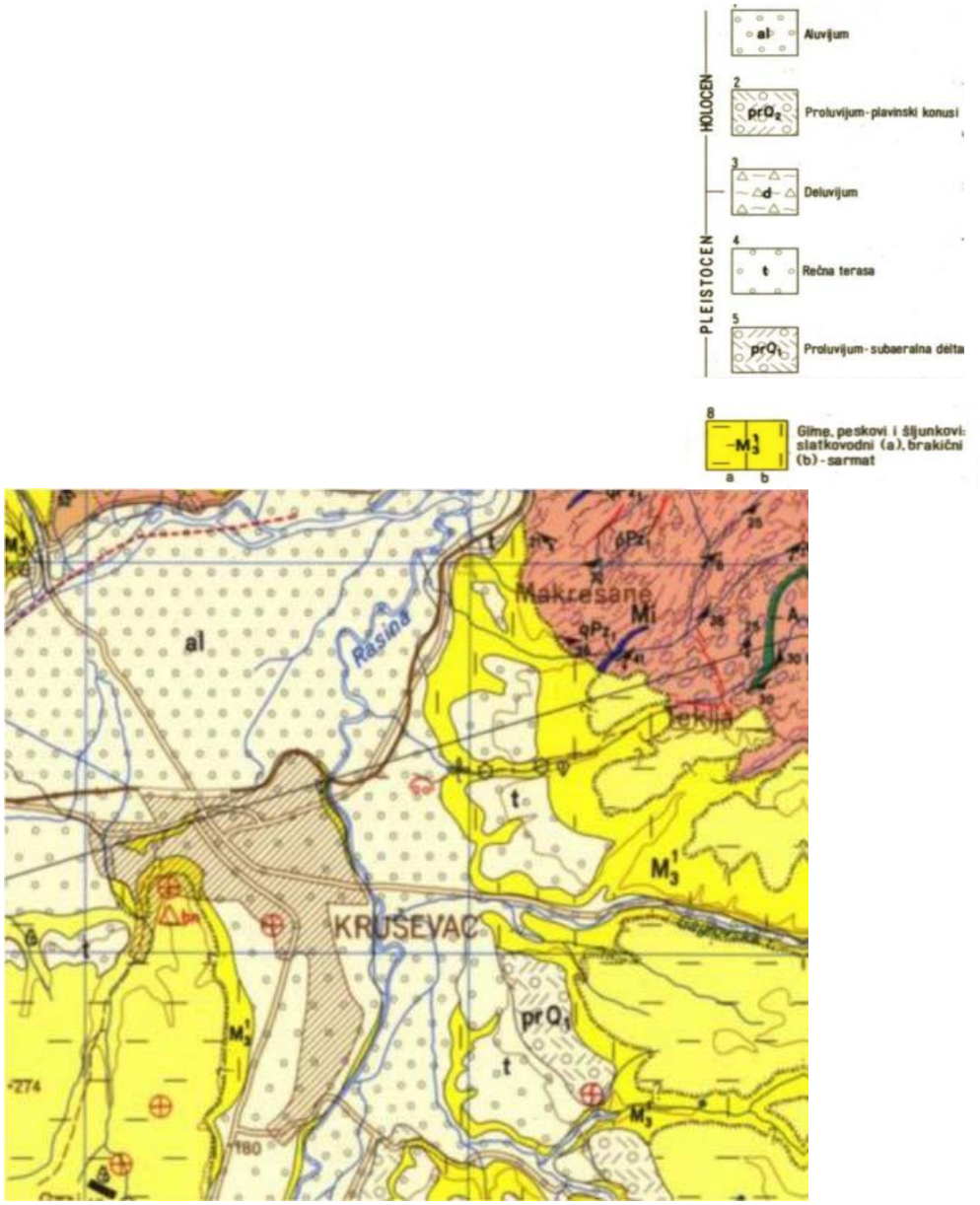
4.1.3 Geološke karakteristike terena

Rasinski okrug odlikuje specifična i veoma raznovrsna geološka građa i strukturno-tektonski odnosi. U stratigrafskom pogledu, on predstavlja posebno interesantan deo jezerskog neogena središnje Srbije.

U strukturno-tektonskom planu, na istoku pripada srpsko-makedonskom kompozitnom terenu. Najrasprostanjenije su metemorfne stene, predstavljene kristalastim škriljcima,

koje pripadaju proterozoiku i starijem paleozoiku. Na severu su to škriljci Juhora, od koga se jedan deo odvaja I proteže sve do Mihajlovca i Ljubostinje. Na istoku se škriljci nalaze u Mojsinjskoj planini, a južni obod kristalnih škriljaca je Jastrebac, sa svojim ograncima. Ovaj kristalasti bedem na jugu, prekinut je samo kod Majdeva, masivnim krečnjacima donje i gornje krede. Kretacejske tvorevine se nalaze i na zapadnom obodu kotline kod Trstenika, predstavljene konglomeratima, bitumenskim škriljcima, laporcima, krečnjacima i dr. Posle kretacajske transgresije, basen je opet bio kopno, preko koga je išla otoka jezera u Vrnjačkoj kotlini. Zaliv se iz veliko-moravske doline, uvlačio u ovu kotlinu, tek u sarmatu, kao posledica spuštanja. To potvrđuje mnoštvo naslaga sarmatskih peskova i glina. U ovim naslagama, nađen je na više mesta lignit. Nešto starije tvorevine slatkovodnog miocena su zastupljene kod Bele Vode i Čitluka, i pokrivene su sarmatom. To su kompaktni peščari bele boje, poznati kao izvrstan građevinski materijal.

U pliocenu je jezerska faza u kotlini. Od nje su zaostali sediment oko Globodera. Pliocenski sediment zahvataju veliki deo prostora. Od njih su sačinjena razvođa kotline, prema Leskovačko- aleksinačkoj kotlini na istoku i Paraćinsko-jagodinskoj na severu.



Slika 3. Geološka karta šire lokacije

4.1.4 Hidrološke karakteristike terena

Područje grada Kruševca odlikuje se veoma gustom mrežom vodotokova, i to naročito u brdskoj i brdsko-planinskoj zoni. Okosnicu hidrografske mreže čini deo sliva reke Zapadne Morave, tako da najveći broj reka sa posmatrane teritorije pripada ovom slivu.

Površina sliva reke Zapadna Morava na teritoriji grada Kruševca iznosi 654,5 km², a dužina toka 25 km. Ukupan pad Zapadne Morave na posmatranoj teritoriji je samo 19 m, što je uslovilo sporo kretanje rečne vode, meandriranje, formiranje sprudova i ada.

Najveći slivovi u okviru reke Zapadne Morave su: sliv reke Pepeljuše, sa desne strane Zapadne Morave, dok je sa leve strane sliv Padeške reke. Rasina je desna pritoka Zapadne Morave, i ima više pritoka, a najznačajnije su Lomnička, Kupačka, Trmčarska, Gaglovska, auparska, Modrička reka i druge reke i brojni potoci, koji sa Jastrepca, planine veoma bogate vodom, gravitiraju ovom slivu. To je najveći sliv na ovoj teritoriji i

zauzima površinu od 373,9 km², a ima pad od 125 m. Na teritoriju grada ulazi na nadmorskoj visini od 260 m, između sela Ćelije i Majdevo, a uliva se u Zapadnu Moravu kod Šanca, na 135 m nadmorske visine. U okviru sliva Rasine je 26 manjih slivova, čija je ukupna dužina sa Rasinom 603 km. Najveći slivovi u sklopu Rasinskog su sliv Nauparske reke i sliv Lomničke reke.

Pored Zapadno-moravskog i rasinskog sliva, jasno se izdvaja sliv Ribarske reke. Ribarska reka sa svojim pritokama, pripada Južno- moravskom slivnom području. Nastaje spajanjem Goleme reke i Banjskog potoka. U sklopu Ribarske reke nalazi se devet manjih slivova, među kojima su sliv Srndaljske reke, sliv Sušačke reke i sliv Goleme reke.

U blizini lokacije na kojoj se vrši izgradnja fabrike kapsula za mašinsko pranje rublja u okviru kompleksa “Henkel Srbija“ nema močvara, kao ni planinskih ili šumskih područja.

U okolini lokacije nema rečnih tokova. Lokacija se ne nalazi u užoj zoni sanitarne zaštite izvorišta za vodosnabdevanje. Kompleks se ni u jednom delu ne graniči sa vodnim objektima.

4.2 Geotehničke karakteristike predmetne lokacije

Na lokaciji kompleksa „Henkel Srbija“ izvršena su geomehanička ispitivanja terena u aprilu mesecu 2017. godine. Istražno bušenje je izvedeno u obimu 4 bušotine dubine 7,0 – 9,0 m.

Litogenetske karakteristike terena

Geološkim ispitivanjem izdvojeni su sledeći litološki članovi:

nt – Nasip, pretežno od peska jako zaglinjenog i prašinastog, sa retkim zrnima šljunka, braonsive boje (u B2-B4) i **1 – Pesak,** prašinast, jako zaglinjen**,** sa nagomilanjima oksida, vezivo sive boje (u B1), oba sloja do dubina 0,90-2,00 m, nedovoljno podobna za temeljnotlo planiranih objekata;

2 – Šljunak, različitih granulacija, različito peskovit, klasifikovan kao pesak i šljunak (prašinovit do dobro graduiran, SM, GM, GW) sa zaobljenim najkrupnijim zrnima širine 20-80 mm, sa sitnozrnom frakcijom sive i braonsive boje, srednje i dobro zbijen, nabušen u debljinama 5,60-6,70 m, na dubinama od 0,90-2,00 m do 6,70-8,50 m, sa podzemnom vodom, i

3 – Pesak, različito zaglinjen i šljunkovit, sivobraon boje, debljine 1,70 m na dubini 6,70-8,40 m, samo u B2;

4 – Glina, (pre)konsolidovana, laporovita (do pesak sitnozrn, sa karbonatnim vezivom), srednje plastičnosti, u stanju polučvrste konzistencije, sivoplave boje, nabušena 0,40-1,20 m od 7,60-8,40 m naniže u B2, B1' I B3', kao praktično vodonepropusna, moćna, geološki starija podina gornjih aluvijalnih slojeva.

Nivo podzemnih voda

Nivo podzemnih voda je na kotama 143,55-143,65 (2,30 m ispod površine terena 6.04.2017.), koji osciluje zavisno od hidroloških uslova.

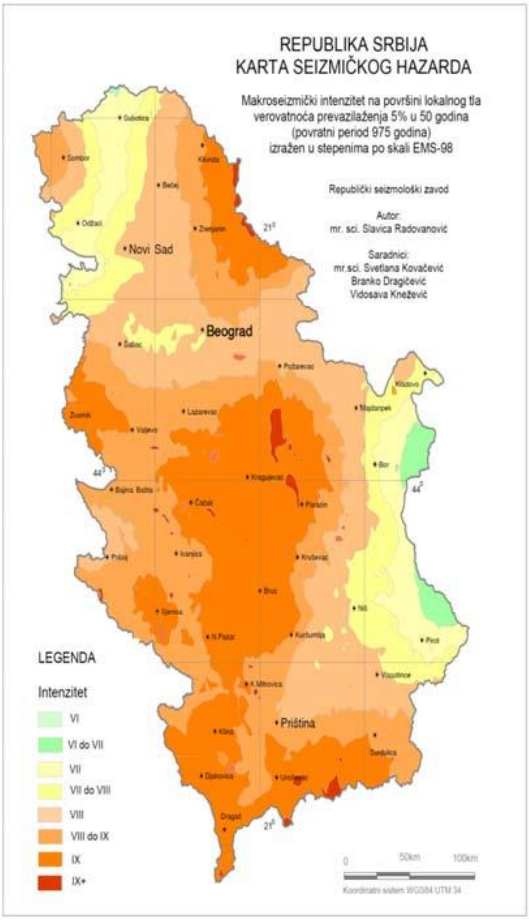
Inženjerskogeološki uslovi

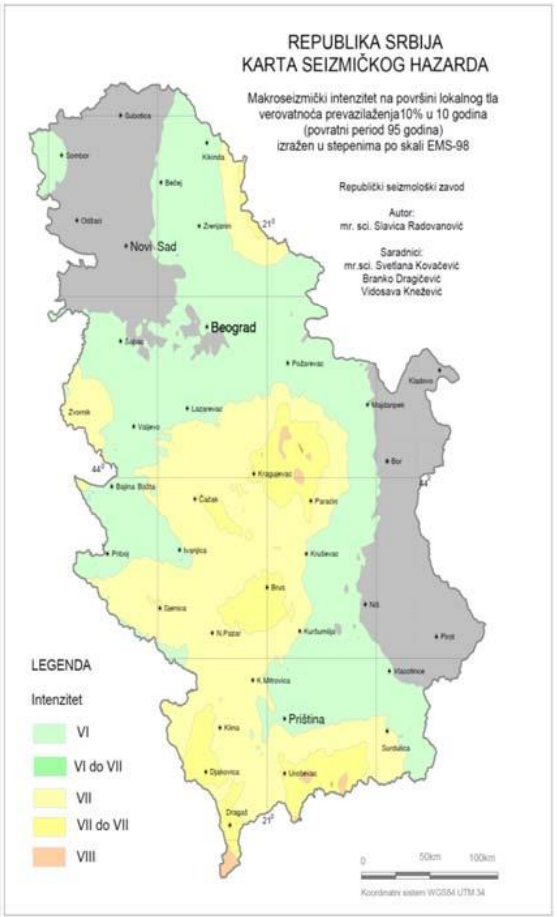
Na terenu planiranih objekata i na postojećim objektima nema tragova savremenih geodinamičkih i inženjerskogeoloških procesa (erozije, odrona, kliženja, skupljanja ili bubrenja, štetnih sleganja i dr.), niti ih treba očekivati u uslovima propisne izgradnje planiranih objekata i trajne zaštite terena i temeljnog tla od atmosferskih i instalacionih voda i eventualnih hemijskih agenasa.

4.3 Seizmološke karakteristike terena

Analizom raspoloživih seizmoloških podataka konstatovano je da ne postoje podaci koji će ukazivati na to da se predmetna lokacija ili neka neposredna okolina javljaju kao autohtono područje uticaja potresa.

Za planirani objekat na datom terenu može se proceniti da mikroseizmički uslovi nisu nepovoljniji od uslova koje za šire područje treba očekivati na osnovu raspoloživih karata seizmičke reonizacije: VIII stepen seizmičnosti prema MSK-64, sa verovatnoćom 63 % za povratni period 500 godina, merodavan za objekte visokogradnje.





Slika 4. Karta Makroseizmičkog intenziteta za povratne periode od 975 i 95 godina (Republički seizmološki zavod)

4.4 Podaci o izvorištu vodosnabdevanja

Na Rasini je izgrađena veštačka akumulacija Ćelije, pre svega projektovana kao zaštita Đerdapskog jezera od erozije, nivelator vodostaja Rasine, i kao irigaciono izvorište, ali je kasnije dobilo namenu izvorišta regionalnog sistema vodosnabdevanja, koja postaje primarna namena jezera.

Dužina jezera Ćelije je 12 km, a površina sliva akumulacije je 598 km². Srednji godišnji proticaj Rasine na mestu brane je 6,13 m³/s. Dubina vode u jezeru je 45 m, a providnost za vreme leta je 4 m. Najviši vodostaji su krajem proleća, a najniži krajem leta i početkom jeseni. U jezerskom basenu akumulirano je 51,5 miliona m³ vode koja se koristi za vodosnabdevanje Kruševca, navodnjavanje poljoprivrednih površina u gusto naseljenom jezerskom priobalju, proizvodnju električne energije i oplemenjivanje malih voda.

Veštačko jezero Ćelije je od kompleksa „Henkel Srbija“ d.o.o. – Ogranak Kruševac udaljeno oko 23 km. Izvori na području Kruševca, najčešće se javljaju na dodiru stena različite starosti, na dodiru dna I oboda kotline i na dodiru dolinskih ravni i dolinskih strana. Teritorija Kruševca obiluje izvorima mineralnih, termomineralnih i termalnih voda, što pruža velike mogućnosti za njihovo korišćenje, što čini osnov za razvoj terapijskih, turističkih i sportsko-rekreativnih objekata.

Postoje istražena balneološka svojstva za 11 mineralnih izvora:

- Ribarska banja - sumporovita topla voda,
- Trebotin – hladna, alkalno kisela, gvožđevita voda,
- Buci – hladna kisela voda,
- Majdevo – hladna mineralna voda,
- Sezmeča – hladna kisela voda,
- Slatina – hladna, slabo mineralna voda,
- Lomnica - hladna, alkalno kisela murijatična voda,
- Mrmoš – zemno alkalna kisela voda,
- Dvorane – hladna, slabo gvožđevita kisela voda,
- Čitluk – kisela voda,
- Bela Voda – kisela, gvožđevita, sadrži selen i magnezijum.

Sva navedena izvorišta se nalaze na više od 15 km od kompleksa fabrike „Henkel Srbija“ d.o.o. – Ogranak Kruševac. Pojava termalnih voda je od značaja, ne samo sa zdravstvenog aspekta, već i zbog mogućnosti njihovog korišćenja, kao oblika geotermalne energije.

Potreba kruševačkog stanovništva za pijaćom vodom se ostvaruje preko vodovodne mreže, koja distribuira prerađenu, odnosno prečišćenu vodu od fabrike za preradu vode u Majdevu. Postojeći vodovodni sistem grada Kruševca je u zadovoljavajućem stanju. Vodosnabdevanje na teritoriji opštine Kruševac se obavlja sa oko 87% iz rezervoara veštačke akumulacije Ćelije. Za razliku od gradskog stanovništva, stanovništvo sa seoskog područja je samo delimično pokriveno glavnom vodovodnom mrežom, dok se drugi deo snabdeva iz kaptažnih izvorišta.

4.5 Klimatske karakteristike sa meteorološkim pokazateljima

Na ovim prostorima Pomoravlja i Šumadije vlada kontinentalna umereno topla klima, sa prelaznim uticajima kotlinske - toplije i suvlje klime, kod koje su srednje januarske temperature ispod -1 °C, a leta topla. U višim obodnim delovima klima je nešto svežija, leta manje topla, u avgustu i septembru suva, a zime hladnije sa negativnim prosečnim januarskim temperaturama.

4.5.1 Temperatura vazduha

Prikaz meteoroloških pokazatelja je dat na osnovu višegodišnjih merenja koja su vršena od strane Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije. U nastavku teksta date su srednje godišnje i mesečne temperature u Kruševcu za period od 2012.- 2017. godine.

Tabela 1. Srednje godišnje temperature vazduha (°C) u periodu 2012.- 2017. godine

Godina	Maks. dnevna	Min. dnevna	Maks. mesečna	Min. mesečna	Maks. godiš.	Min. godiš.	Sr. godiš.
2012.	39,9	-24,6	33,3	-8,2	19,0	6,2	12,5
2013.	38,2	-10,2	32,1	-3,0	18,8	6,7	12,6
2014.	35,7	-12,5	28,5	-0,9	18,4	7,3	12,4
2015.	37,8	-19,6	32,2	-2,3	18,6	6,6	12,4
2016.	36,6	-18,0	29,7	-5,3	18,2	6,5	12,0
2017.	40,6	-21,2	32,5	-10,5	19,0	6,1	12,4
2012.-2017.	38,1	-17,7	31,4	-5,0	18,7	6,6	12,4

U narednoj tabeli prikazane su vrednosti temperature vazduha u 2018. godini na teritoriji Kruševca.

Tabela 2. Temperatura vazduha (°C) u 2018. godini

Mesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Max	8,2	6,2	11,8	24,1	26,1	27,2	27,4	30,4	26,0	21,5	12,9	5,8

Min.	-1,7	-0,7	1,9	9,0	11,6	15,0	16,7	15,8	10,2	6,9	2,4	-1,8
Srednja	2,6	2,1	6,6	16,5	18,9	20,9	21,6	22,4	17,2	13,7	7,1	1,7
Max dnevna	15,3	18,4	25,6	29,4	30,7	34,6	33,3	33,5	33,1	25,8	23,6	14,9
Min dnevna	-6,8	-12,0	-14,6	0,9	7,4	7,5	13,3	12,6	-0,5	1,6	-13,0	-10,4

4.5.2 Relativna vlažnost vazduha

Relativna vlažnost vazduha predstavlja stepen zasićenosti vazduha vodenom parom izražen u %. U zimskim mesecima u našim predelima vazduh je relativno vlažan, a leti suv. Srednja i minimalna godišnja vrednost relativne vlažnosti vazduha za period od šest godina data je u Tabeli 3, a relativna vlažnost vazduha 2018. godine u Tabeli 4.

Tabela 3. Relativna vlažnost vazduha (%) u periodu 2012. – 2017. godina

Godina	**2012.**	**2013.**	**2014.**	**2015.**	**2016.**	**2017.**
Srednja	70	73	80	75	76	70
Minimalna	16	18	30	24	27	20

Tabela 4. Relativna vlažnost vazduha (%) u 2018. godini

Mesec	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**
Srednja	81	82	78	69	71	72	79	75	72	71	76	83
Minimalna	46	37	34	30	25	21	37	32	19	33	34	45

Leto je najvedrije godišnje doba. U avgustu je najveća učestalost vedrih dana, a u januaru i decembru najmanja. Najveći broj mutnih dana je u decembru, a najmanji u avgustu.Godišnji tok oblačnosti u velikoj meri se podudara sa relativnom vlažnošću vazduha, a obrnut je sa godišnjim tokom temperature.

4.5.3 Padavine

Padavine se, u odnosu na razne ljudske aktivnosti, manifestuju kao koristan ili štetan faktor. U tabelama koje slede, dati su podaci za količine padavina na teritoriji grada Kruševca za period od 2012-2018. godine.

Tabela 6. Količina padavina (mm) na godišnjem nivou u periodu 2012. – 2018. godine

Godina	**2012.**	**2013.**	**2014.**	**2015.**	**2016.**	**2017.**	**2018.**
Godišnja suma	658,1	603,4	986,4	615,7	933,1	578,3	799,1
Maksimalna	37,0	48,5	45,2	33,4	61,1	33,7	28,2

Tabela 7. Količina padavina (mm) na mesečnom nivou u 2018. godini

Mesec	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**
Mesečna	48,0	72,5	110,3	41,2	74,4	109,1	149,3	61,5	9,4	8,5	64,6	50,3

suma												
Maksimalna	15,2	13,6	16,8	18,5	23,7	24,4	28,2	18,8	3,4	3,6	22,2	11,9

Analizom godišnje sume padavina za dati period, vidi se da je količina padavina prilično ravnomerno raspoređena. Analizom mesečnih suma padavina za 2018. maksimalna količina padavina je zabeležena u julu sa 149,3 mm, a zatim u martu sa 110,3 mm. Mesec sa najmanje padavina bio je oktobar sa 8,5 mm, a na drugom mestu je septembar sa 9,4 mm.Pored kiša u ovom području zastupljene su i ostale vrste padavina karakterističnih za kontinentalnu klimu. U tabelama koje slede dati su podaci za količinu snežnih padavina za period od 2012.-2018. godine.

Tabela 8. Visina snežnog pokrivača (mm) u periodu 2012. – 2018. godine

Godina	**2012.**	**2013.**	**2014.**	**2015.**	**2016.**	**2017.**
Ukupni snežni pokrivač	280	50	60	70	130	100
Novi snežni pokrivač	40	20	0	0	0	0

Tabela 9. Visina snežnog pokrivača (mm) u 2018. godini

Mesec	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**
Ukupni snežni	60	110	90	-	-	-	-	-	-	-	100	70
Novi snežni	40	40	30	-	-	-	-	-	-	-	80	30

4.6 Vetar

U Tabeli 10 date su godišnje vrednosti srednje brzine vetra, broja dana sa vetrom jačim od 6 Bofora i broja danasa vetrom jačim od 8 Bofora, u periodu od 2012. – 2018. godine.

Tabela 10. Podaci o vetrovima u periodu 2012. – 2018. godine

Godina	**2012.**	**2013.**	**2014.**	**2015.**	**2016.**	**2017.**	**2018.**
Srednja brzina (m/s)	1,7	1,7	1,7	1,5	1,7	1,7	1,3
Broj dana sa vetrom jačim od 6	68	69	51	44	42	66	3
Broj dana sa vetrom jačim od 8	2	1	1	1	6	4	0

Vetrovi imaju izražen uticaj na karakteristike podneblja. Oni direktno ili indirektno utiču na organski i neorganski svet, a samim tim i na mnoge ljudske delatnosti.

Na području Kruševca najčešće duvaju vetrovi iz pravca istoka i juga. U Tabeli 11. su dati podaci o srednjoj čestini i brzini vetrova i tišini za period od 2015.-2018. god., koji su preuzeti iz dokumenata Meteorološki godišnjak 1 – Klimatološki podaci.

Tabela 11. Raspodela brzine i čestine vetrova za period 2015.-2018. godinu

Parametar	Godina	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
Učestalost vetra, ‰	2015.	103	77	130	146	236	70	114	95	124
	2016.	113	88	141	155	236	62	104	110	89
	2017.	101	84	127	152	244	75	108	108	96
	2018.	97	88	165	138	257	75	86	79	110
Brzina vetra, m/s	2015.	2,1	2,0	2,1	1,4	1,5	1,4	2,5	2,6	
	2016.	2,5	1,9	2,1	1,3	1,7	1,9	2,5	2,7	
	2017.	2,4	1,9	2,0	1,5	1,7	1,8	2,9	2,7	
	2018.	2,2	2,2	2,3	1,4	1,7	1,5	2,5	2,8	

4.7 Postojeće stanje na lokaciji budućeg objekta

Na području lokacije na kojoj se nalazi kompleks “Henkel Srbija“ doo, Ogranak Kruševac i na kojoj će se graditi novi pogon, nisu identifikovana prirodna dobra posebne vrednosti.

Istraživanja na terenu pokazala su da na najvećem delu prostora ne treba očekivati izražene efekte uticaja. Kod analiziranja postojećeg stanja utvrđeno je da na širem prostoru ne postoje staništa retkih i zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta i da nije od posebnog interesa istraživanje mogućih uticaja u ovom domenu. Tome treba dodati i činjenicu da se prostor, na kojem će se graditi novi objekat za proizvodnju kapsula za mašinu za pranje rublja, nalazi u okviru kompleksa “Henkel Srbija“ doo, Ogranak Kruševac i da u toku njegove izgradnje ne može doći do dodatnog narušavanja flore i pripadajuće faune.

4.8 Naseljenost i koncentracija stanovništva

Područje obuhvaćeno Projektom pripada teritoriji opštine Kruševac, koja zauzima površinu od 854 km². Prema najnovijem popisu iz 2011. god., ova opština broji 131.368 stanovnika, dok gradsko naselje Kruševac ima 58.745 stanovnika (prema popisu iz 2002. godine bilo je 57.371 stanovnika, a prema onom iz 1991. godine - 57.871 stanovnik).

Na teritoriji opštine Kruševac prisutan je trend stalnog povećanja broja stanovnika. Analiza kretanja broja stanovnika po urbanističkim zonama i blokovima, pokazala je da je povećanje broja stanovnika ispoljeno naročito u rubnim zonama.

Predmetna lokacija je predviđena za objekte industrijske proizvodnje. Najbliži stambeni objekti su istočno od kompleksa “Henkel Srbija“ d.o.o., Ogranak Kruševac na oko 500 m.

4.9 Najbliži pijezometri i status podzemnih voda

U nastavku je dat spisak piezometara, od kojih su samo 2 u blizini.

Назив подручја		Западна Морава							Јужна Морава				
Назив пијезометра		ТОВОЛАЈ-С.ТРСТЕЊИК	СЕЛИШТЕ	ИБАР-КРАЉЕВО	СИРЧА (ВИСЕЋИ МОСТ)	МИЛОЧАЈ (МИЛОЧАЈСКИ МОСТ)	СТАНЧИЋИ-СЕЛО	ГЛСТАЛИЦА КРУШЕВАЦ	БОБОВИШТЕ-СЕЛО(НАСИП)	ЖИТКОВАЦ-ЦИГЛАНА	БРЗИ БРОД-СЕЛО	МЕЂОШЕВАЦ-СЕЛО	ПОВО СЕЛО -Стара школа
Географска ширина	st.min.sec.	43.55917	43.60028	43.72361	43.73694	43.77639		43.60556	43.55028	43.52194	43.30667		43.32083
Географска дужина	st.min.sec.	21.12806	21.16194	20.74694	20.72556	20.63583		21.30083	21.67556	21.70944	21.97111		21.81889
Назив групе параметара/ назив параметра	Шифра станице												
	Јединица	3NP201	3NP202	3NP206	3NP208	3NP212	3NP218	3NPK-3	3NP502	3NP504	3NP507	3NP509	3NP513
Датум узорковања	-	06.10.2011	05.10.2011	05.10.2011	04.10.2011	04.10.2011	04.10.2011	06.10.2011	11.10.2011	11.10.2011	12.10.2011	12.10.2011	12.10.2011
Време узорковања	hh:mm	12:00	14:00	17:00	16:00	13:00	10:00	09:00	14:00	17:00	09:00	12:00	14:30
Ниво воде у пијезометру	cm	382	775	506	417	569	704	514	475	600	528	545	392
Температура воде	°C	13.4	14.1	13.4	13.7	11.8	12.9	14.3	14.7	12.8	15.0	14.2	13.9
Температура ваздуха	°C	24.0	27.0	25.0	26.0	26.0	20.0	16.0	12.0	10.0	12.0	18.0	20.0
Мутноћа	NTU	8.20	5.70	1.06	25.00	1.60	0.75	1.58	1.23	1.68	1.90	4.50	1.00
Суспендоване материје	mg/l	7	2	<1	7	<1	1	<1	1	2	<1	2	1
Алкалитет	mmol/l	7.9	13.2	5.6	10.2	4.2	9.7	7.4	8.1	12.2	6.6	9.4	10.4
Укупна тврдоћа као $CaCO_3$	mg/l	388	785	316	630	399	570	436	550	690	390	718	928
Слободни CO_2	mg/l	15.4	26.4	4.4	29.5	19.8	17.6	7.9	18.5	30.4	32.1	36.5	38.7
Карбонати - CO_3^{--}	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Бикарбонати - HCO_3^-	mg/l	483	806	342	623	257	594	451	497	742	403	573	632
Укупни алкалитет - $CaCO_3$	mg/l	396	661	281	511	211	487	370	407	608	331	470	518
pH	-	7.3	7.3	7.7	7.2	7.2	7.3	7.6	7.3	7.2	7.1	7.0	7.0
Електропроводљивост	µS/cm	603	1248	484	964	425	1026	705	1239	1381	660	1260	2080
Укупне растворене соли	mg/l	417	815	333	695	249	686	508	826	996	421	859	1429
Амонијум (NH_4-N)	mg/l	0.07	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
Нитрити (NO_2-N)	mg/l	0.032	0.070	0.023	0.045	0.045	0.021	0.050	0.012	0.010	0.008	0.008	0.013
Нитрати (NO_3-N)	mg/l	0.30	0.70	0.30	0.40	0.40	0.20	0.40	0.40	0.30	0.80	0.40	0.90
Органски азот (N)	mg/l	0.10	12.00	0.80	0.40	0.30	0.60	0.30	8.80	20.40	1.40	9.50	30.80
Укупни азот (N)	mg/l	0.50	12.80	1.10	0.90	0.80	0.80	0.80	9.30	20.70	2.20	9.90	31.70
Ортофосфати (PO_4-P)	mg/l	0.021	0.019	0.018	0.005	0.013	0.031	0.046	0.010	0.053	<0.005	0.027	0.017
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.103	0.021	0.019	0.081	0.015	0.036	0.048	0.011	0.065	0.007	0.030	0.027
Силикати (SiO_2)-растворени	mg/l	29.5	25.8	28.9	27.6	24.6	35.7	24.2	18.0	19.9	11.3	13.9	17.9
Натријум (Na^+)	mg/l	38.8	34.0	11.2	20.9	10.1	28.4	35.8	85.0	80.0	26.9	54.5	190.0
Калијум (K^+)	mg/l	2.8	4.0	1.1	3.0	2.0	2.9	1.8	2.1	4.6	2.0	26.0	9.5
Калцијум (Ca^{++})	mg/l	56	230	71	108	68	97	71	156	106	123	179	154
Магнезијум (Mg^{++})	mg/l	60	51	34	87	20	78	63	39	103	20	66	132
Хлориди (Cl^-)	mg/l	8	53	8	27	11	39	28	79	66	30	55	188
Сулфати (SO_4^{--})	mg/l	29	150	33		21	77	110	220	260	53	190	280
Гвожђе (Fe)-растворено	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Манган (Mn)-растворени	mg/l	0.44	<0.01	0.05	1.17	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1.25
Хром укупни(Cr) растворени	µg/l	<0.5	1.7	5.7	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
Цинк(Zn)-растворени	µg/l	217.0	85.0	125.4	171.8	186.1	151.7	37.9	527.3	279.9	511.7	751.1	259.5
Бакар(Cu)-растворени	µg/l	1.2	1.7	1.4	1.6	1.3	1.8	<1	<1	<1	1.0	1.2	1.5
Олово(Pb)-растворено	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Кадмијум(Cd)-растворени	µg/l	0.03	0.04	<0.02	0.02	0.03	0.04	<0.02	0.06	0.04	0.04	0.07	0.08
Жива(Hg)-растворена	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Никал(Ni)-растворени	µg/l	2.9	9.0	3.3	6.4	4.3	9.0	4.3	3.1	4.0	2.0	2.9	6.4
Арсен (As)-растворени	µg/l	2.0	1.3	2.3	4.0	0.7	1.7	1.6	0.8	3.1	0.5	0.7	0.6
Хемијска потрошња кисеоника из $KMnO_4$	mg/l	1.5	1.5	1.1	1.7	1.4	1.2	1.3	2.2	1.9	2.3	2.0	2.2
Укупни органски угљеник TOC	mg/l	1.7	2.5	2.6	2.7	2.1	1.8	1.6	2.4	3.0	2.8	2.3	6.4
UV екстинкција (254nm)	cm-1	0.008	0.026	0.007	0.023	0.035	0.022	0.014	0.014	0.024	0.006	0.025	0.044

Stanica podzemnih voda: Kruševac-Jasika 2NPK-1

DUBINA (m)	LITOLOŠKI PROFIL	LITOLOŠKI OPIS
02.50		GLINA PRAŠINASTA SMEĐE BOJE
03.50		PESAK SITNOZRN BRAON BOJE
07.00		ŠLJUNAK SREDNJEZRN
10.50		GLINA LAPOROVITA

OSNOVNI PODACI O STANICI	
PODRUČJE:	Zapadna Morava
NAZIV:	Kruševac-Jasika
ŠIFRA:	2NPK-1
STATUS:	Aktivna
DATUM OSNIVANJA:	01.05.2003.
OSNIVAČ:	RHMZ-Srbije
POLOŽAJ:	u bateriji
SLIV REKE:	Zapadna Morava
UDALJ. OD REKE (km):	0.26
GEOLOŠKI SASTAV:	Aluvijalni kvartarni sedimenti Zapadne Morave
KOORDINATE STANICE	
GEOGRAFSKE (X):	43° 36′ 20″
GEOGRAFSKE (Y):	21° 18′ 03″
GEODETSKE (X) (m):	4829075
GEODETSKE (Y) (m):	7524275
NAZIV TOPOGRAFSKE KARTE (1:25.000):	Kruševac
BROJ TOPOGRAFSKE KARTE (1:25.000):	117-4-3
TEHNIČKI PODACI O STANICI	
KOTA "0" (m n.J.m.):	142.89
KOTA TERENA (m n.J.m.):	142.45
VISINA NADZEMNOG DELA (m):	0.40
PREČNIK (mm):	90/79
DUŽINA KONSTRUKCIJE (m):	10.40
DUBINA (m):	10
PROGRAM RADA STANICE	
RANG STANICE:	GL
NIVO PODZEMNE VODE (broj mesečnih merenja):	30
TEMP. PODZEMNE VODE (broj mesečnih merenja):	
KARAKTERISTIČNI NIVOI PODZEMNIH VODA ZA PERIOD: POČETAK MERENJA -	
POČETAK MERENJA (datum):	01.05.2003.
MAKSIMALNI NIVO (cm):	163
SREDNJI NIVO (cm):	447
MINIMALNI NIVO (cm):	528
PREKID U MERENJU:	Ne
PROMENA KOTE "0":	Ne

Napomena: prikazane su relativne vrednosti izmerene od vrha cevi (kota "0") do nivoa podzemne vode.



Stanica podzemnih voda: Kruševac-Jasika 2NPK-2

DUBINA (m)	LITOLOŠKI PROFIL	LITOLOŠKI OPIS
02.50		GLINA PRAŠINASTA SMEĐE BOJE
03.50		PESAK SITNOZRNI BRAON BOJE
05.00		ŠLJUNAK SREDNJEZRN



OSNOVNI PODACI O STANICI	
PODRUČJE:	Zapadna Morava
NAZIV:	Kruševac-Jasika
ŠIFRA:	2NPK-2
STATUS:	Aktivna
DATUM OSNIVANJA:	01.05.2003.
OSNIVAČ:	RHMZ-Srbije
POLOŽAJ:	u bateriji
SLIV REKE:	Zapadna Morava
UDALJ. OD REKE (km):	0.26
GEOLOŠKI SASTAV:	Aluvijalni kvartarni sedimenti Zapadne Morave

KOORDINATE STANICE	
GEOGRAFSKE (X):	43° 36' 20"
GEOGRAFSKE (Y):	21° 18' 03"
GEODETSKE (X) (m):	4829075
GEODETSKE (Y) (m):	7524275
NAZIV TOPOGRAFSKE KARTE (1:25.000):	Kruševac
BROJ TOPOGRAFSKE KARTE (1:25.000):	117-4-3

TEHNIČKI PODACI O STANICI	
KOTA "0" (m n.J.m.):	142.89
KOTA TERENA (m n.J.m.):	142.45
VISINA NADZEMNOG DELA (m):	0.40
PREČNIK (mm):	90/79
DUŽINA KONSTRUKCIJE (m):	5.40
DUBINA (m):	5

PROGRAM RADA STANICE	
RANG STANICE:	GL
NIVO PODZEMNE VODE (broj mesečnih merenja):	30
TEMP. PODZEMNE VODE (broj mesečnih merenja):	

KARAKTERISTIČNI NIVOI PODZEMNIH VODA ZA PERIOD: POČETAK MERENJA -	
POČETAK MERENJA (datum):	01.05.2003.
MAKSIMALNI NIVO (cm):	162
SREDNJI NIVO (cm):	392
MINIMALNI NIVO (cm):	SUV
PREKID U MERENJU:	Da
PROMENA KOTE "0":	Ne

Napomena: prikazane su relativne vrednosti izmerene od vrha cevi (kota "0") do nivoa podzemne vode.

Stanica podzemnih voda: Kruševac-Jasika 2NPK-3

DUBINA (m)	LITOLOŠKI PROFIL	LITOLOŠKI OPIS
02.50		GLINA PRAŠINASTA SMEĐE BOJE
03.00		PESAK SITNOZRN BRAON BOJE



OSNOVNI PODACI O STANICI	
PODRUČJE:	Zapadna Morava
NAZIV:	Kruševac-Jasika
ŠIFRA:	2NPK-3
STATUS:	Aktivna
DATUM OSNIVANJA:	01.05.2003.
OSNIVAČ:	RHMZ-Srbije
POLOŽAJ:	u bateriji
SLIV REKE:	Zapadna Morava
UDALJ. OD REKE (km):	0.26
GEOLOŠKI SASTAV:	Aluvijalni kvartarni sedimenti Zapadne Morave
KOORDINATE STANICE	
GEOGRAFSKE (X):	43° 36' 20"
GEOGRAFSKE (Y):	21° 18' 03"
GEODETSKE (X) (m):	4829075
GEODETSKE (Y) (m):	7524275
NAZIV TOPOGRAFSKE KARTE (1:25.000):	Kruševac
BROJ TOPOGRAFSKE KARTE (1:25.000):	117-4-3
TEHNIČKI PODACI O STANICI	
KOTA "0" (m n.J.m.):	142.89
KOTA TERENA (m n.J.m.):	142.45
VISINA NADZEMNOG DELA (m):	0.40
PREČNIK (mm):	90/79
DUŽINA KONSTRUKCIJE (m):	3.40
DUBINA (m):	3
PROGRAM RADA STANICE	
RANG STANICE:	GL
NIVO PODZEMNE VODE (broj mesečnih merenja):	30
TEMP. PODZEMNE VODE (broj mesečnih merenja):	
KARAKTERISTIČNI NIVOI PODZEMNIH VODA ZA PERIOD: POČETAK MERENJA -	
POČETAK MERENJA (datum):	01.05.2003.
MAKSIMALNI NIVO (cm):	233
SREDNJI NIVO (cm):	238
MINIMALNI NIVO (cm):	SUV
PREKID U MERENJU:	Da
PROMENA KOTE "0":	Ne

Napomena: prikazane su relativne vrednosti izmerene od vrha cevi (kota "0") do nivoa podzemne vode.

5 PROIZVODNI PROGRAM, OBIM PROIZVODNJE I KAPACITET POGONA

U nastavku se nalazi opis proizvodnog programa i opis proizvoda i kapaciteta odvojeno po objektu za planiranu proizvodnju deterdženata za mašinsko pranje rublja (ET4) i proizvodnja kuglica za osvežavanje i negu toaleta (SVR 3) sa skladištem ambalaže i sirovina k.p.2880 k.o. Dedina, Kruševac.

Proizvodi spadaju u proizvode opšte upotrebe i prodaju se u zemlji i preko 50 inostranih zemalja, pošto je veći deo proizvodnje namenjen izvozu te pored domaćih propisa proizvodi ispunjavanju i zahteve velikog broja zemlja Zapadne Evrope, Amerike i Azije. U planu je da se proširenjem kapaciteta Henkela u Kruševcu poveća i kapacitet Bref proizvoda, kao i doda novi proizvod. Izgradnja je planirana za:

I. Fabrika za proizvodnju kuglica za negu i osvežavanje toaleta koja uključuje rekonstrukciju i dogradnju postojećeg skladišta gotovih proizvoda – SVR Ext; zajedno sa skladištem sirovina i ambalaže - koji se nadovezuje na postojeću fabriku SVR i novoprojektovanu fabriku za proizvodnju kuglica SVR Ext;

II. Fabrika za proizvodnju deterdženata za maš.pranje rublja ET4 - koja uključuje rekonstrukciju i dogradnju postojećeg dela objekta Fabrike za proizvodnju praškastih deterdženata,

5.1 Proizvodni program

U nastavku je definisan proizvodni program za svaki pojedinačni pogon u okviru nove fabrike kućne hemije u fabričkom krugu Henkel.

- Pogon SVR 3 radi se kao treći pogon u nizu za proizvodnju kuglica za osvežavanje toaleta, čime se direktno povećavaju kapaciteti proizvodnje – Bref kuglica za negu i osvežavanje toaleta.
- Pogon ET4 zamišljen je kao pogon nove formulacije deterženta za pranje veša, koji se formira od postojećih količina toranjskog deterdženta i aditiva na način da se prašak formira i pakuje u tablete sa vodorastvornom folijom – Persil tablete za mašinsko pranje rublja.

Svi proizvodni biće deklarisani u skladu sa propisima koji uređuju ovu oblast. Proizvodi namenjeni tržištu Srbije usaglašeni su sa nacionalnim propisima, kao i proizvodi koji se plasiraju na inostrana tržišta usaglašeni su sa lokalnim propisima. Pošto se najveći deo proizvodnje izvozi, deklaracija proizvoda se navodi i usklađuje i izdaje u skladu sa propisima za svako tržište. Za tržište u Srbiji izdaje se deklaracija na srpskom jeziku u skladu sa propisima koji važe u oblasti proizvodnje i stavljanja u promet proizvoda kućne hemije kao i predmetima opšte upotrebe i propisima u oblasti zaštite potrošača.

Investitor ima višedecenijsko iskustvo u upravljanju sirovinama u oblasti kućne hemije i proizvodnji kućne hemije.

5.1.1 Pogon SVR 3

Razvojnim planom fabrike “Henkel Srbija“ u Kruševcu predviđeno je povećanje kapaciteta proizvodnje sredstava za negu i osveženje toaleta. Povećanje kapaciteta će se ostvariti izgradnjom novog objekta/pogona SVR 3 za proizvodnju Bref kuglica.

Proizvodi

Bref kuglice, kao finalni proizvod ovogpogona, koriste se kao osveživač WC šolje, koje deluju na odstranjene nečistoća sa površinski aktivnom materijom u svom sastavu, a zatim osvežavaju okolni vazduh sa aktivnim komponentama iz parfema, koji su takođe u sastavu Brefa.Proizvodi koji su planirani za izradu u ovom pogonu namenjeni su za održavanje i negu toaleta.

Planirana je izrada sledećih proizvoda:

- Bref WC Power Active Ocean
- Bref WC Power Active Lemon
- WC Frisch Kraft Aktiv Blueten Frische
- Bref Power Active Orange
- Bref Power Active Pine
- WC Frisch Kraft Aktiv Chlor Eukalyptus
- Bref Power Active Chlorine
- I drugih sličnih formulacija u zavisnosti od potreba tržišta.

Na slici ispod je prikazan jedan od predviđenih proizvoda:



Ilustracija 3. Proizvodi iz pogona SVR 3 - u single i duplom pakovanju

Proizvod iz miskera i ekstrudera je Bref kuglica, ova kuglica meša se šaržno u mikseru formira se u ekstruderu, nakon čega se seče na veličinu i finalno oblikuje,pakovanje se obavlja mašinski automatski i ručno.

Plastično pakovanje u koje se ubacuju 4 bref kuglice zove se korpica – jedna ili više korpica ubacuje se u blister pakovProizvod je u obliku kuglica koje su smeštene u plastične korpice. Korpice se pakuju u blister ambalažu, koja može da sadrži jednu, dve ili tri korpice u blister paketu.

Proizvodi u blister pakovanju se stavljaju u kartonske kutije, koje se zatim zatvaraju, etiketiraju i transportuju do Centralnog skladišta gotovih proizvoda. Težina kutije zavisi od broja korpica u blister pakovanju, kao i broja blister pakovanja koja se pakuju u kutiju.

Način i težine pakovanja u su data u tabeli ispod:

Tabela 1. Način pakovanja proizvoda SVR3 pogona

Broj korpica u blister pakovanju, kom	Težina blister pakovanja, g	Broj blister pakovanja u kutiji, g	Neto težina kutije, g
1	85	10	850
1	85	20	1700
2	160	10	1600
3	240	9	2160

5.1.2 Pogon ET4

U pogonu ET4 proizvode se tablete za mašinsko pranje veša na bazi toranjskog deterdženta i novih komponenti umotane u vodorastvorljivu foliju. U pitanju su Persil tablete. Ove tablete formiraju se u postupku mešanja sa toranjskim deterdžentom, u cilju unapređenja karakteristika i dodavanja enzima i tečnih komponenti u praškasti deterdžent koji ima bolje karakteristike za mašinsko pranje veša.

Proizvod je deklarisan u skladu sa nacionalnim i EU normama i predmet je internog razvoja Henkel. Proizvod se formira prema tajnoj recepturi i plasira se u izvoz.

Planirano je da proizvodnja radi u 3 smene.



Ilustracija 4. Izgled proizvoda u pogonu ET4

5.2 Kapacitet pogona i obim proizvodnje

U nastavku je opisan kapacitet pogona SVR3 i ET4, kao i planirani obim proizvodnje.

5.2.1 Pogon SVR3

Proizvodni deo Pogona Bref kuglica ima dva razdvojena prostora:

- Prostor za Pripremu i odmeravanje sirovina za proizvodnju.
- Prostor za proizvodne linije i linije za pakovanje.

U toku jedne šarže od 400 kg, na ekstruderu se napravi 800 kg smeše na svaka 2h.

Dakle kapaciet proizvodnje je 400 kg smeše za kuglice na sat po 1 liniji proizvodnje ili 40.000 kuglica na sat po 1 liniji proizvodnje. Obzirom da se instaliraju 4 linije proizvodna ukupan kapacitet pogona SVR3 iznosi:

4 x 400 kg/h = 1600 kg/h, ili 1,6 t/h.

Odnosno,

4 x 40.000 kom/h= 160.000 kuglica ili 40.000 plastičnih korpica sa 4 kuglice na sat.

Rad se izvodi u 3 smene, svakog radnog dana, i ponekad subotom.

Planirani godišnji kapacitet proizvodnje pogona na sve 4 linije u SVR3 je 87.500.000 korpica sa četiri Bref kuglice.

Kapacitet se daje na masu ili proizvodnu jedinicu gotovog proizvoda. Usled izmena u organizaciji povećan je broj linija pakovanja pa na 4 linije sa ekstruderom kuglica, dolazi 6 linija za pakovanje, obzirom da je kapacitet proizvodnje u okviru prethodnog pogona bio veći u odnosu na kapaciet pakovanja.

Veza između proizvodnje kuglica i njihovog automatskog pakovanja nije direktna već se kuglice kao proizvod prebacuju u korpama na liniju za pakovanje, gde se dalje pakuju u plastične korpice i blister pakovanja.

Osnovna jedinica je plasitčno pakovanje sa 1 plastičnom korpicom u okviru koga se nalaze 4 kuglice.

5.2.2 Pogon ET4

Planiran je početak rada sa dve linije za tabletiranje, pakovanje u foliji, primarno pakovanje u kartonima i sekundrano pakovanje u transportnim kutijama.

Potražnja praška bi bila 3 tone/ sat, s obzirom na:

1. Nominalna brzina presovanja od 1000 komada tableta / min.
2. 29,1 g / tableti.
3. 100% maksimalna efikasnost

Nominalna brzina: 1000 komanada / min predstavlja usko grlo proizvodnje tableta i prema tome definiše kapacitet celog pogona.

Kapacitet opreme miksinga je veći od kapaciteta proizvodnje ovog pogona.

Kapacitet pogona ET4 iznosi:

- 1000 tab/min x 0,0291 kg/tab = 29,1 kg/min ili 1746 kg/h, ili 1,746 t/h.
- Obzirom da se radi 24 h/dan , to znači da je dnevni kapacitet proizvodnje 41904 kg/dan.

5.3 Sastav proizvoda

U oba sastava proizvoda uopšteno ulaze različiti praškasti i tečne komponente proizvoda kućne hemije.

Bref tablete pored glavnih praškastih komponenti koji čine masu zajedno na Na-sulfatom imaju najviši sadržaj parfema – obziromda je uloga tih kulgica maskiranje neprijatnih mirisa i održavanje higijene toaleta. Tečne komponente parfemi čine do 4% mase, ostatak čine praškaste komponente.

Tablete za mašinsko pranje sadrže enzime, Na-perkarbonat, više masne kiseline i voskove, kao i ostale praškaste komponente kućne hemije pored toranjskog deterdženta koji čini oko 50% tablete.

Tehnologiju isporučuje Investitor kao paket opremu i formulaciju koja je predmet internog razvoja novog proizvoda u Henkelu i projektant ne odgovara za kapacitet i performanse opreme i tehnološkog procesa i nema garancijskih obaveza.

Sve recepture su tajne, a sve sirovine su prikazane u narednom poglavlju.

Na pakovanju svakog proizvoda jasno je utisnuta deklaraciju u skladu sa tržištem za koje se izrađuje.

5.4 Kontrola kvaliteta

Kontrola kvaliteta proizvoda vrši se u internoj laboratoriji Henkela u Kruševcu. Svi proizvodni koji ne odgovaraju kvalitetu vraćaju se nazad u šarže gde se mešaju sa ostalim sirovinama.

U ovom projektu se navode samo parametri kontrole kvaliteta proizvoda i frekvenca uzorkovanja. Realizacija analiza prema ovim metodama, kao i kontrola kvaliteta sirovina su obrađene u Projektu Centralne laboratorije za kontrolu kvaliteta u okviru Kompleksa Henkel-Kruševac. Kontrola parametara i frekvenca uzorkovanja pri proizvodnji Bref kuglica su dati u tabeli ispod:

Tabela 2. Parametri kontrole kvaliteta Bref kuglica

Red.br	Parametar kontrole	Šifra metode	Frekvencija uzorkovanja	Napomena
1.	Prečnik kuglice		Svaka šarža	Priručna metoda

2.	Težina kuglice		Na svkih 30 min.	Priručna metoda
3.	Izgled kuglice	97000301		Konstantno
4.	Miris kuglice	97000401	Svaka šarža	
5.	pH vrednost	97001401	Svaka šarža	

U nastavku su dati parametri kontrole kvaliteta u pogonu ET4.

Tabela 3. Parametri kontrole kvaliteta ET4

Red.br	Parametar kontrole	Šifra metode	Frekvencija uzorkovanja	Napomena
1.	Oblik tablete	/	Svaka šarža	Priručna metoda
2.	Težina tablete	/	Na svkih 30 min.	Priručna metoda
3.	Izgled tablete	/	Svaka šarža	Konstantno
4.	Obavijenost folijom	/	Svaka šarža	Konstantno
5.	Boja tablete	/	Svaka šarža	Konstantno

Ova kontrola procesnih parametara se radi u centralizovanoj Laboratoriji za kontrolu kvaliteta kompleksa Henkel-Kruševac, gde će se raditi i atestene analize Brefa-proizvoda, koje su prateća dokumentacija uz isporuku proizvoda - deklaracija.

6 SIROVINE

U oba pogona koriste se uglavnom praškaste sirovine koje spadaju u tipične sirovine koje se koriste u industriji kućne hemije. Sve ove materije većim delom već su prisutne u okviru skladišta i proizvodnih objekata fabričkog kruga Henkel u okviru drugih pogona i fabrika. Najčešći način pakovanja ovih materija su PP big bag vreće zapremine 0,8-1,2 m^3, mase od 600-1100 kg, a najčešći način pakovanja tečnih sirovina je IBC kontejner od 1100 l.

Sve sirovine drže se u ambalaži koja je transportna i koja je otporna na sirovinu koja se u njoj nalazi. U oba pogona koriste se gorivi parfermi, boje i voskovi u oblasti kućne hemije. Sa najvećim delom hemiklaija već se radi u ostalim pogonima Henkela u Kruševcu. U pitanju su tipične hemikaije u obalsti kućne hemije.

Za sirovine koje se najviše koriste poput natrijum sulfata i toranjskog deterdženta (ove materije čine masu od oko 45-55% budućih proizvoda) skladištenje i doziranje se vrši iz silosa.

Postoji više materija koje su opasne u smislu da su iratativne za oči i kožu i sa njima se rukuje sa posebnom pažnjom.

U nastavku je dat bliži opis sirovina koje koriste u svakom od pogona, dalji nivoi projektovanja definisaće uslove skladištenja pojedinih sirovina u dnevnim, priručnim i skladištima sirovina u okviru proizvodnje.

Većima sirovina skladišti se van granica ovog projekta u posebno projektovanim skladištima. U pogonima su pristutne materije u skladu sa propisima i kratkoričnim potrebama proizvodnje.

Sve opasne sirovine I materije koje se koriste u okviru oba pogona opisane su u poglavlju 14 Karakteristike i bilans opasnih materija I za njihovo upotrebu su propisane posebne mere za njihovo rukovanje, skladištenje, sredstva lične zaštitne opreme, zaštita i preventivne mere za rad.

Za sve sirovine dati su bezbednosni listovi u prilogu ovog projekta. Način korišćenja sirovina opisan je u okivru poglavlja Materijalni i Energetski bilans, kao I Tehnološkom opisu proizvodnje.

6.1 Sirovine SVR 3

Sve materije skladište se u okviru magacina interne logistike koji se nalazi van granica ovog projekta, osim Na2SO4 koji se skladišti u silosu koji je van granica ovog projekta, kao i u posebnom skladištu 3 praškaste sirovine u blizu dozirne stanice.

Sve ostale materije u pogonu su prisutne samo materije koje se koriste u smenskoj ili dnevnoj proizvodnji na mestu gde se ubacuju u proizvodnju, najčešće u blizni stanice za doziranje iz big-bag vreće, ili tamo gde se ubacuju u miksere ručno.

Sirovine koje su prisutne u pogonu SVR 3 navedene su narednoj tabelama odvojeno sirovine, aktivne materije, punioci od parfema i boja.

Za sve materije su

Tabela 4. Siroivne u pogonu SVR3

R.br.	Naziv	Stanje	Ambalaža	Mesto skladištenja
1.	Thonyl P 85	Čvrsto/Praškasto	Big-bag	U proizvodnji manje količine, ostatak u magacinu van granica projekta.
2.	Nansa LLS 495 H	Čvrsto/Praškasto	Big-bag	U proizvodnji manje količine, ostatak u magacinu van granica projekta.
3.	Genapol T 250	Čvrsto/Praškasto	Big-bag	U proizvodnji manje količine, ostatak u magacinu van granica projekta.
4.	Lutensol AT 25 Flakes	Čvrsto/Praškasto	Big-bag	Samo za potrebe proizvodnje. Van granica projekta.
5.	Lutensol AT 25	Čvrsto/Praškasto	Big-bag	Samo za potrebe proizvodnje.

6.	Lutensol B25	Čvrsto/Praškasto	Big-bag	Van granica projekta.
7.	Comperlan 100 GS	Čvrsto/Praškasto	Big-bag	Samo za potrebe proizvodnje.
8.	Na - dichlorcyanurate 56% - Oxidan	Čvrsto/Praškasto	Plastična burad	Samo za potrebe proizvodnje.
9.	Trinatriumcitrat 2H2O	Čvrsto/Praškasto	Džak PP	WMS 22 Van granica projekta.
10.	DPG (Dipropilen glycol)	Čvrsto/Praškasto	Metalna burad 210 l	Samo za potrebe proizvodnje.
11.	Hostapur OSB (kada nema Ufaryla)	Čvrsto/Praškasto	Big-bag	Van granica projekta.
12.	WC FRISCH Bril.Gel Arctic Blue	Gel	Bure	Samo za potrebe proizvodnje.
13.	Natrijum lauret sulfat +2EO 70% - Texapon	Pasta	Bure	Van granica projekta.
14.	Na-sulfat	Čvrsto	Silos	Van granica projekta.

Parfemi I boje popisani su sledećoj tabeli

IDH	Naziv	Agregatno stanje
2330419	Parfem Nature pine LF 607601	Tečno
2385495 (container)	Perfume oil 18-12985 Rose Couture	Tečno
2701805	Perfume oil 20-13462 Rose Couture	Tečno
2422630	Perfume oil Parrot 410	Tečno
1938636	Perfume oil Energia Do Samba	Tečno

2026788	parf. Frag 15-12219 Sensation SVRP2P	Tečno
2206768	Perfume Pink Bloom 764349	Tečno
2202853 (container)	Perfume Lemonitta Burst 16-12523	Tečno
2374006 (cont.)	Perfume oil 17-12927 Grapefruit Star	Tečno
2378832 (IBC)	Perfume oil 17-12925 Naturementha	Tečno
2327529	Perfume oil Blue Sky LF (618809)	Tečno
2254989	Perfume oil 16-12388 Reflector	Tečno
2255023	Perfume oil 16-12389 Prismofresh	Tečno
2354723	Perf Magical Dream 777383	Tečno
2609369	FRAG 19-13351 Provence 764929	Tečno
2462823	Perf Blue Sky BL 816938	Tečno
2650783	Perf Blue Sky LCV 332297	Tečno
2492446	Perf Tropical Water MOC 463965 D	Tečno
2563533	PERF 18-13219 Delice Des Iles	Tečno
2627239	PRO NATURE 1	Tečno
2627244	PRO MINT	Tečno
2650960	Perf Tropical Water MOC 094167 B	Tečno
2650678	Out of blue 2019	Tečno
2463735	Perf Sanaris 209 (5661302)	Tečno
2328439	Perf Verano 110 (5610400)	Tečno
2383194	FRAG 17-12892 Quarzar P2P	Tečno
2462772	Perf Pink Bloom BL 816876	Tečno
2700131	Perf Parrot 303 5984146	Tečno
2549366	FRAG 17-12891 Specscope svr P2PCAX900	Tečno

2570032	Out of the blue	Tečno
2693595	Perf CLEO 746090	Tečno
2703852	Perf CASINO ROYAL 788688	Tečno
2693654	Perfume Dolce Vita 294554	Tečno

BOJE

IDH	Naziv	Agregatno stanje
624491	Sanolin Rhodamine B 02	Čvrsto
2558242	Liquitint PG Red	Tečno
571037	PV Fast Green GNX	Čvrsto
51090	Duasyn Brilliant Red F3B SF liq	Tečno
771266	Sanolin Violet E 2 R	Čvrsto
91845	Iragon Blue ABL 9 HFC powder	Čvrsto
1952155	Solvaperm Yellow 3 G	Čvrsto
46909	FD&C Yellow No 6	Čvrsto
47601	Cosmenyl Green GG	Čvrsto
51096	Hostafine blue B2G	Čvrsto
134505	Cosmenyl Black R	Čvrsto
100531	Liquitint Bright Yellow	Tečno
2298053	Uniacid Brilliant Pink B	Tečno
1863482	Acid blue dye	Čvrsto
247133	Liquitint Blue HP	Tečno
2287580	Liquitint Yellow SY	Tečno
2595555	Hostafine Yellow HR 31	Disperzija
46906	Puricolor Blue PBL 15:3	Čvrto
2391885	Hidacid Azure Blue DSLS	Čvrto
2629140	Hostafine Magenta E 30 (307790)	Disperzija
2689827	PV Fast Pink E	Čvrsto
2690201	PV Fast Orange 6 RL	Čvrsto

6.2 Sirovine ET4

U pogonu ET4 radi se sa 25 sirovina, od kojih je 5 u tečnom stanju (parfemi, voskovi). Sve ostale sirovine nalaze se u čvrstom/praškastom stanju.

Sve materije skladište se u okviru magacina interne logistike koji se nalazi van granica ovog projekta. U pogonu su prisutne samo materije koje se koriste u smenskoj ili dnevnoj proizvodnji na mestu gde se ubacuju u proizvodnju, najčešće u blizni stanice za doziranje iz big-bag vreće, na istoj koti u pogonu ET4.

U nastavku je dat spisak sirovina u pogonu ET4.

Tabela 5. Spisak sirovina ET4

IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti/
1	Na CMC	NE	Čvrsto/Praškasto	—
2	SAFOL 23 E6,5	NE	Tečno	
3	Megaperls Turmpulver UWM	NE	Čvrsto/Praškasto	
4	SODA SOLVAY® LIGHT	NE	Čvrsto/Praškasto	
5	Natrijum perkarbonat	DA	Čvrsto/Praškasto	
6	BRITSIL H265	NE	Čvrsto/Praškasto	
7	Natrijum sulfat	NE	Čvrsto/Praškasto	—
8	Doucil 4A (Zeolite)	NE	Čvrsto/Praškasto	—
9	Sokalan CP 5 Granules	NE	Čvrsto/Praškasto	—

10	Sokalan HP 56 Granules	NE	Čvrsto/Praškasto	
11	Sulfopon 1216 G	NE	Čvrsto/Praškasto	
12	Lutensol® AT 25 Powder	NE	Čvrsto/Praškasto	
13	TAED	NE	Čvrsto/Praškasto	—
14	Texcare SRA-300 F	NE	Čvrsto/Praškasto	—
15	Tinopal® DMA-X	NE	Čvrsto/Praškasto	—
16	Trisodium Citrate Dihydrate	NE	Čvrsto/Praškasto	—
17	Urea	NE	Čvrsto/Praškasto	—
18	ARBOCEL® TF 0415	NE	Čvrsto/Praškasto	—
19	BICAR TEC	NE	Čvrsto/Praškasto	—
20	DOWSIL™ GP 4420 Powdered Antifoam	NE	Čvrsto/Praškasto	—
21	EDENOR® ST 1	NE	Tečno	—
PARFEMI / (PERFUMES)				
1.	PERF 12-11630 future star y	DA	Tečno	

2.	PERF 19-13223 one direction	NE	Tečno	
3.	PERF 20-13506 fantasy flower 2	NE	Tečno	
Enzimi	MOONZYME 217	NE	Čvrsto/Praškasto	

7 MATERIJALNI I ENERGETSKI BILANS

Materijalni i energetski bilans biće detaljnije razrađen u narednim nivoima projektovanja.

Osvnoe materijalnog bilansa prikazane su na tehnološkim šemama u grafikom prilogu ovog dokumenta.

8 OPIS POGONA

U nastavku je dat opis pogona za svaku od bitnih karakteristika.

8.1 Ventilacija i osvetljenje

U oba pogona sve operacije sa praškastim materijama propraćene su odgovarajućom usisnom ventilacijom. Kod svih pozicija mešanja u zatvorenom sistemu, ventilacijom zahvaćene sirovine se vraćaju nazad u vidu recikla, dok se za doradne faze mešanja ovaj otpad filtrira i odlaže propisno.

Sva oprema koja koristi praškaste materije koje sa vazduhom mogu formirati ekslozivne atmosfere nalazi se u ex-izvedbi, kao i sva lokalna prateća oprema.

U pogonu SVR3 posebno osvetljenje i ventilacija biće projektovana za magacin parfema. A to će biti i odvojeni požarni sektor.

U ovkiru linije SVR3 i pogona ET4 biće postavljeno opšta i lokalna ventilacija. Ceo radni prostor imaće dovod i odvod vazduha. Više u KGH projektu i daljim nivoima projektovanja.

Ventilacija je konstruisana da u radnu atmosferu ili u životnu sredinu emituje vazduh sa maksimum 2 mg/m^3 praškastih materija. Svi parametri radne sredine biće izmereni.

Posebni filteri klase G4 i G7, kao i HEPA filtracija biće primenjenjeni u okviru ovog projekta.

8.2 Dovod i odvod tehničkih gasova, vazduha, vode i sirovina

Komprimovani vazduh koristi se kod više uređaja koji obuvhvataju preovanje, pakovanje i slično. Vazduh će se dopremati iz postojeće kompresorske stanice.

U delu postrojenja koji se rekonstruiše nalazi se postojeća Kompresorska stanica. Projektom se predviđa njeno izmeštanje na novu lokaciju, uz preseljenje postojećih kompresora, sušača i rezervoara vazduha i dodavanje novog sistema za pripremu i razvod komprimovanog vazduha zajedničkog za oba nova pogona (ET4 i SVR-3). Potreban vazduh je pritiska 7bar, sa oko 1100 Nm^3/h.

Topla voda se koristi za grejanje komore sa gustim tečnim sirovinama u kojoj je smešten izmenjivač. Navedene tečne sirovine koje se nalaze u IBC kontejnerima biće zagrevane na temperaturu do 60 °C, u pogonu ET4 a PGD će precizitati sve navedene operacije.

Voda se ne koristi u proizvodnji, osim demineralizovane koja se koristi povremeno za kvašenje šarži. Voda se korsiti za sanitarne potrebe zaposlenih. Obezbeđen priključak na postojeću vodovodnu kanalizaciju Henkela, u skladu sa Lokacijskim uslovima. Sanitarne vode biće otpremljene na fabričko postrojenje za tretman "Biodisk" za koje postoji poseban projekat i koje se nalazi van granica ovog objekta. Ovo postrojenje projektovano je na kapacitet preko 1000 korisnika.

Priključak na parni cevovod

Objekat će se priključiti na postojeći parni cevovod kompleksa. U postojećoj kotlarnici je 500kg/h raspoložive pare predviđeno za ovu fabriku

Kapacitet novoprojektovanog priključaka pare 5 bar iznosi74 kg/h, i para je predviđena za zagrevanje tečnih sirovina u pogonu ET4.

8.3 Zahtevi za električnom energijom

Koristiće se postojeći instalisani kapaciteti uz dodatno instalisanje elektroenergetskih objekata, nove elektroenergetske veze, razvodne table i nova komandna prostorija. Povezivanje instrumenata opreme, implementacija i prilagođavanje softvera procesa definisaće elekto projekat.

Planirana instalisana oprema gledana kao komplet postrojenje ima snagu od 750 kW plus pogon ET4. Pored toga postoje i manji potrošači koji će biti definisani u projektu elektroinstalacija.

8.4 Sistem gašenja požara

Obrađen je u poglavlju Podloge za izradu pp elaborata i posebnim elaboratom za protivpožarnu zaštitu. Sistem se priključuje na kapacitete postojećih rezervi od oko 5 l/s.

Projektuje se unutrašnja hidrantska mreža. Spoljašnja mreža već postoji i po potrebi može se poboljšati.

U objektu se primenjuje klasični mokri sprinkler sistem. Kako u delu objekta koji se pokriva ne postoji mogućnost pojave temperatura ispod 5 °C nema potrebe za upotrebom drugog tipa sistema.

Uzimajući u obzir konfiguraciju štićenog prostora i njegovu namenu – skladište regalnog tipa, izabran je sistem za rano gašenje sa brzim odzivom, tzv. ESFR sistem (*Early Suppresion Fast Response*). U ostalim prostorima se primenjuje standardni CDMA tip sprinklera.

8.5 Specifični uslovi proizvodnje

U radu za manipulaciju sriovina, poluproizvoda i prevoz gotovih proizvoda koriste se metalni kontejneri, viljuškari, palete, liftovi i trakasti transporteri. Kompletno doziranje i razmeravanje sirovina odvijaće se automatski.

Posebni uslovi važe u ET4 pogonu, za klimatizaciju proizvodnje φ≤35% u prizemlju, proizvodnje na *2. i 3. spratu* i GVK prostorije/proizvodnje na 4. spratu previđene su nezavisne klima komore. Komore rade sa različitom količinom svežeg vazduha koja je uslovljena tehnološkim otprašivanjima sa opreme.

8.6 Posebni uslovi u prostorijama

Ovi uslovi biće naknadno precizirani i odnose se na magacin parfema SVR3, skladištenje enzira ET4 i drugo. Zabranjen je direktan dovod sunčevog svetla u magacin sirovina SVR3.

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

Uzemljivač objekta biće izveden u skladu sa Tehničkom preporukom TP-7 EPS, kao palelna veza unutrašnjeg temeljnog uzemljivača i spoljašnjeg konturnog uzemljivača na delu objekta gde se nalazi trafostanica.

Sva oprema u Ex-izvedbi i zoni uticaja mora biti uzemljena. Viljuškari moraju imati Atex zaštitu.

9 TEHNOLOŠKI OPIS PROIZVODNJE

U oba pogona postupak pripreme finalnog proizvoda je šaržni i zasniva se na mešanju većeg broja praškastih materija sa tečnim komponentama (najčešće parfemima i bojama) i to od 5 do 20 komponenti i drugim sirovinama poput voskova kako bi se napravila smeša koja se dalje formira u kuglice i blister pakovanja ili se pakuje u vodorastvornu foliju u slučaju ET4.

Dalje se proizvodi pakuju u veća pakovanja za transport i skladištenje i otpremaju dalje.

9.1 Pogon SVR 3

Proizvodni proces se sastoji iz nekoliko celina: skladište sirovina, priprema i doziranje sirovina, mešanje sirovina, priprema poluproizvoda, pakovanje (primarno i sekundarno), skladište ambalaže i sirovina. Sirovine u tečnom obliku stižu u IBC plastičnim kontejnerima. Među sirovinama ima onih praškastih koje mogu da formiraju eksplozivnu atmosferu, a njihova primena je ograničena na dozirne stanice, kao i sistem pneumatskog transporta cevima. Pri normalnim uslovima skladištenja ove materije su izuzetno stabilne. Obzirom da se ove materije brzo mešaju sa ostalim komponentama one gube svoja nepovoljna svojstva u mikseru, nakon čega novonastala smeša Bref kuglica nema ni jednu opasnu karakteristiku u oblasti požara i eksploozije.

Predviđaju se instalacije za takve sirovine u odgovorajućem stepenu zaštite (ATEX), što je najviši stepen zaštite za rad sa ovim sirovinama.

Gotov proizvod je sklop plastične korpice i kuglica koje su spakovane u blister. Priprema poluproizvoda se vrši u specijalnim mikserima, na čeličnoj platformi, oblikovanje poluproizvoda i pakovanje poluproizvoda se radi na istom nivou, a zatim se pakuje u zbirno pakovanje na za to namenjenim mašinama. Nakon toga se pakuje u transportne kutije i transportuje do paletizera.

Priprema i odmeravanje sirovina

U Sekciji za pripremu i odmeravanje, osnovne sirovine (Thonyl, Nansa LLS 495, Genapol T 250 i Na-sulfat) se dopremaju iz Magacina sirovina u džambo (big-bag) vrećama i postavljaju na dozirne stanice, gde se vrši pražnjenje i automatsko odmeravanje na mernim ćelijama, a zatim se transportuju do pripremne posude, iz koje se sirovine automatski doziraju u mikser.

U delu za pražnjenje big-beg vreća se nalaze jednošinske dizalice za podizanje vreća i njihovo unošenje u stanicu, kao i sistem za transport sirovina (vibro dodavač i pužni transporter) do posude za odmeravanje, koja se nalazi na mernim ćelijama.

Odmerene sirovine se pneumatskim transportom, sa vakuum pumpom, automatski šalju u posudu za pripremu, koja je postavljena iznad miksera i iz koje se ove sirovine automatski doziraju u mikser.

Ostale praškaste sirovine ručno se odmerenavaju i smeštaju na palete, koje se odvoze do platforme miksera, gde ih operater ručno ubacuje u mikser.

Tečne sirovine doziraju se sa stanice skladišta parfema iz IBC kontejnera koji se nalaze na regalima i koji su zatvorenim sistemom preko pumpe povezani da brizgaljkom u mikseru. Na ovaj način se parfemi, demineralizovana voda i druge tečne komponente transportuju do miksera.

Proizvodna linija

Proizvodna linija za Bref kuglice, kao deo Proizvodnog postrojenja od pet linija, uključuje sledeću opremu:

- dva miksera;
- dva pužna i dva trakasta transportera;
- dva ekstrudera,
- dve mašine za sečenje i oblikovanje kuglica;
- mašina za pakovanje Bref kuglica u plastične korpice.

Mikser je namenjen za umešavanje (sjedinjavanje) tečnih i praškastih sirovina u masu namenjenu za dalju obradu. Osnovne praškaste sirovine se doziraju direktno (automatski) iz posude za pripremu, dok se ostale praškaste sirovine ručno odmerene, smeštene na paletama, dovoze do miksera, gde ih operater ručno ubacuje u mikser. Tečne sirovine doziraju se automatski iz skladišta parfema.

Tečne i ostale praškaste skladište i odmeravaju van objekta SVR-a 3. Skladištenje i odmeravanje istih nije predmet ovog projekta.

Tečne sirovine (aditivi-ulja i jedna boja) dodaju se ručno u mikser u manjim količinama od nekoliko litara po šarži. Zbog fizičko hemijskih osobina i malih količina, ne postoji opasnost od stvaranja zapaljivih para ovih hemikalija.

(Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 59/2010, 25/2011 i 5/2012), Kao i Zakonu o eksplozivnim materijama, zapaljivim tečnostima i gasovima ("Službeni glasnik SRS", br. 44/1977, 45/1985, 18/1989 i "Službeni glasnik RS", br. 53/1993, 67/1993, 48/1994, 101/2005 - dr. zakon i 54/2015 – dr. zakon, ove hemikalije/materije koje se doziraju u mikser ne spadaju u zapaljive, već gorive materije).

Kako je Zakonom o zapaljivim i gorivim tečnostima predviđeno skladištenje gorivih materija u količini većoj od 2m3, povlači odobrenje lokacije od strane MUP-a.

9.2 Pogon ET4

Proizvodnja praškastih deterdženata je koncipirana na osnovu smera toka materijala. Sirovine se uglavnom doziraju gravitaciono pa samim tim kompletna proizvodnja koncipirana je na nekoliko nivoa. Sirovine se transportuju do kote +26,40m u big bag vrećama i raspodeljuju na tačno određene pozicije big bag stanica.

Gravitaciono se doziraju preko izuzimačkih vaga koje se nalaze na etaži ispod (+20,40m) i odmeravaju šaržno. Jedna šarža na kraju ima ukupnu zapreminu ≈2m³ . Na istoj koti nalazi se stanica za pražnjenje kontejnera za pražnjenje smeše praškastih sirovina u šaržni mikser

koji je na koti ispod. Na koti +20,40m nalaze se 2 stanice za pražnjenje kontejnera koje omogućavaju dovoljnu količinu praškastih sirovina u mikseru. Na koti +15,20m gde se nalazi mikser se nalaze i sistemi za pripremu tečnih komponenata. One se dopremaju u IBC kontejnerima i zagrevaju do određene temperature koja im omogućavba olakšan transport. Preko dizni za raspršivanje u mikseru vrši se aglomeracija praškastih sirovina. Umešane tečne komponente sa praškastim komponentama se prazne u metalni kontejner na koti ispod. Kota na kojoj se preuzima gotov proizvod iz miksera je +8,0m.

Kontejner sa gotovim proizvodom se pozicionira na docking stanice koje se nalaze iznad mašina za primarno/jedinično pakovanje.

Data jedinična pakovanja se na posebnim mašinama pakuju u zbirna pakovanja koja se dalje transportnim sistemima transportuju do paletizacionog centra.

Opis procesa mešanja

Proces pripreme proizvoda spremnog za tabletiranje se u osnovi zasniva na aglomeraciji već pripremljene smeše praškastih sirovina u mikseru šaržnog tipa u kome se vrši raspršivanje smeše tečnih tomponenata.

Osnova procesa je data u blok dijagramu koji je prilog ovom dokumentu.

Korišćene sirovine

Sirovina sa najvećim masenim učešćem u formulaciji je toranjski detergent proizveden u postojećoj fabrici. To je praškasta komponenta proizvedena u procesu sušenja raspršivanjem tečnosti (slurry) na visokom pritisku u konvektivnoj sušari, tornju. Otuda I naziv ‘’toranjski’’ detergent. Opštinije opisano u poglavlju 6.

Na nivou 26m toranjski detergent se iz postojeće fabrike do novog objekta nakon hladjenja u vazdusnom liftu doprema trakastim transporterima i skladišti u dva odvojena skladišna silosa jedinične zapremine od oko 60m^3. Oba skladišna silosa se nalaze unutar novog objekta.

Ostale praškaste sirovine se dopremaju u dzambo vrećama (Big Bags) na kotu 20m gde se kače na odgovarajuće pozicije tj stanice iz kojih se ta sirovina dalje dozira. Svaka stanica kao I oprema za doziranje je prilagodjena prirodi date sirovine. To znači da sve sirovine koje su potencijalno eksplozivne se pozicioniraju na docking stanice opremljene odgovarajućim stepenom Ex zastite.

Na platformi kote 15m su smeštene vage za odmeravanje sirovina sa BB docking stanica. Odmerene sirovine se doziraju do prihvatnih koševa koji se zatim prazne u metalne kontejnere-kolektore. Zapremina kontejnera je 1800lit.

Sadržaj jednog kontejnera sa praškastim sirovinama je u korelaciji sa formulacijom proizvoda I sadrži sve komponente osim toranjskog detergenta I enzima koji se doziraju direktno u mikser.

Metalni kontejner sa smešom praškastih sirovina se pozicionira na specijalno izradjenu stanicu za pražnjenje na koti 15m.

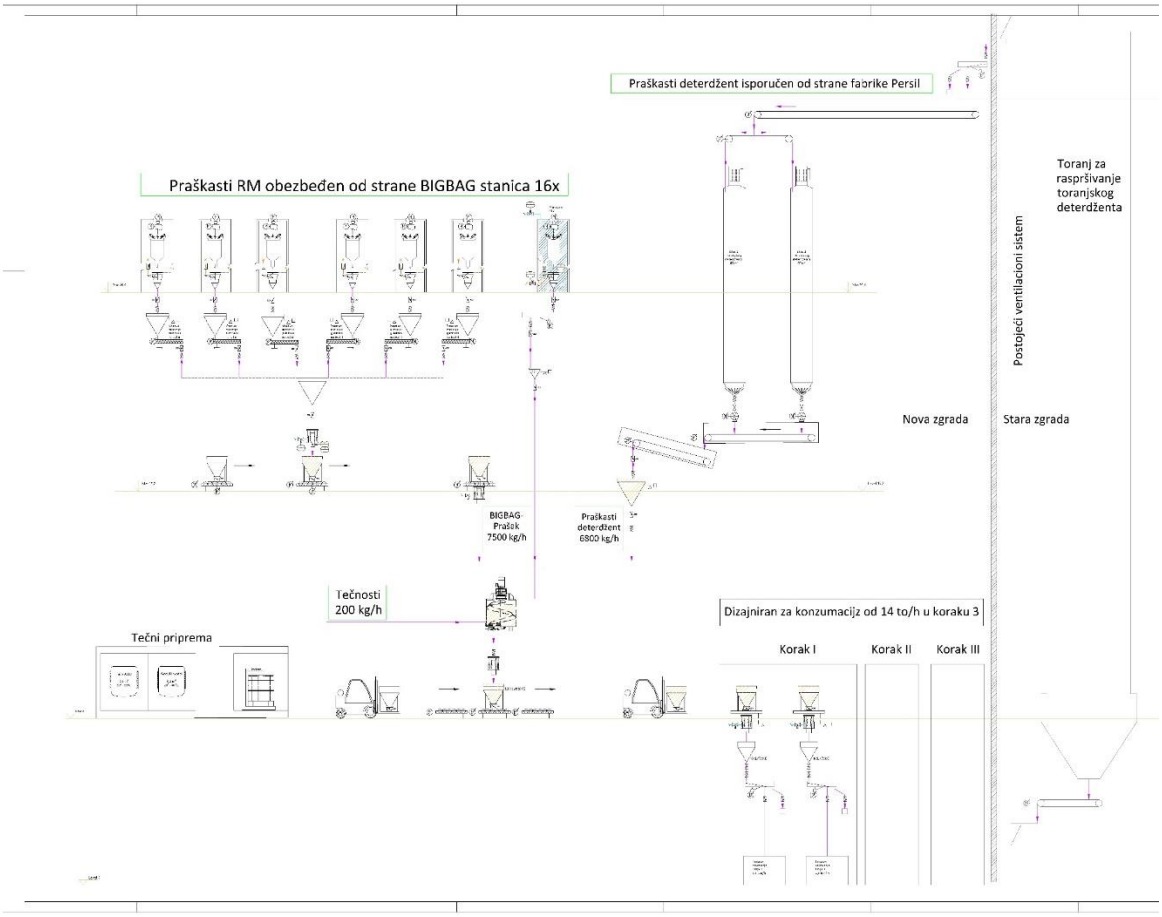
Na koti 8m se nalazi oprema za doziranje I zagrevanje smeše tečnih komponenata.

Tečne sirovine se dopremaju u IBC kontejnerima I doziraju pumpama.

Umešavanje se vrši u šaržnom mikseru zapremine 1m^3. U mikser se umešavaju praškaste komponente izdozirane iz metalnog kontejnera sa dozirne stanice na koti iznad (15m), toranjski detergent sa svoje vage i enzimi sa svoje vage zasebno. Umešavanje je malom obodnom brzinom a raspršivanje smeše tečnih sirovina preko systema dizni. Na taj način se formira smeša koja je spremna za kompaktaciju u mašinama za presovanje tj. proizvodnju tableta.

Sadržaj miksera se prazni u metalni kontejner pozicioniran ispod miksera, takodje na koti 8m.

Kontejner sa poluproizvodom se pozicionira na stanicu za pražnjenje i proizvod se jednom cevi, najkraćim putem, preko sita dovodi do prese za tabletiranje.



Ilustracija 5. Blok šema proizvodnje u ET4

10 SPECIFIKACIJA PROIZVODNE OPREME

U nastavku je dat pregled specifikacije proizvodne opreme za oba pogona.

10.1 Specifikacija opreme pogon SVR3

Proizvodna opremu čine paketne jedinice nemačkog proizvođača Kitzman i drugih inostranih dobavljača, koji su isporučioci opreme i za druge pogone u okviru Henkela u Kruševcu. Projektom je predviđa ugradnja sledeće proizvodne i transportne opreme u proizvodnom delu Pogona:

- Oprema za odmeravanje i transport osnovnih praškastih sirovina,
- Mikseri,
- Ekstruderi,
- Mašine za oblikovanje kuglica,
- Mašine za pakovanje kuglica u korpice,
- Mašine za blister pakovanje,
- Mašine za zatvaranje i etiketiranje kutija,
- Sistem za transport kutija sa proizvodom.

Tabela 6. Lista opreme u pogonu SVR3

Sekcija za pripremu i odmeravanje
1. Stanica za big bag vreće
2. Sistem cevovoda za pneumatski transport
3. Vakuum pumpa
4. Posuda za pripremu šarže
Sekcija za umešavanje mase i oblikovanje
5. Mikser
6. Trakasti transporter
7. Ekstruder
8. Mašina za oblikovanje kuglica Brefa
9. Sistem za transport kuglica
Sekcija za pakovanje proizvoda
10. Masina za pakovanje kuglica u korpice
11. Mašina za blister pakovanje
12. Mašina za zatvaranje i etiketiranje kutija
Sekcija za transport proizvoda prema Centralnom skladištu
13. Spiralni transporter
14. Pločasti transporter
15. Valjkasti transporter

Za transport i manipulaciju paleta sa džambo i drugim vrećama i ostalom ambalažom u Magacinu sirovina predlažu se viljuškari nemačke marke, JUNGHEINRICH EFG 215/216 ili slični, koji imaju pogon na akumulatorske baterije u Atex izvedbi.

U Magacinu i prozvodnom delu koristiće se 2 viljuškara, dvoja električnih paletna kolica sa baterijom u Atex izvedbi i jedna ručna kolica.

10.2 Specifikacija opreme pogon ET4

U nastavku je dat spisak glavne proizvodne opreme. Dopunski opisi opreme za pakovanje gotovih proizvoda biće naknadno opisani. Potrošnja je opisana u materijalnom i energetskom bilansu.

Tabela 7. Spisak opreme ET4

R.br.	BAZIČNO DOZIRANJE	PROIZVOĐAČ
1.	Trakasti transporter za dovod do silosa	Kitzmann
2.	2 x 60m^3 silos sa pneumatskim vezama	Kitzmann
3.	Trakasti transporter za pražnjenje silosa i vage	
4.	Big bag stanice	Kitzmann
5.	Gubici i težine dodavači (vijačni dozeri)	Kitzmann
6.	Prijemnici	Kitzmann
7.	Stanice za prijem	Kitzmann
8.	Valjkasti transporteri	Kitzmann
9.	Bazni kontenjeri	Kitzmann
10.	Liftovi	Winkler
11.	Valjkasti transporter na 2 spratu	Alfotec
12.	Prijemni sistem - pražnjenje	Kitzmann
13.	Mikser - Ujednačivač	Ruberg
14.	Trakasti transporter za doziranje	Hense
15.	Metalni separator	Sesotec
16.	Sito	Netter
17.	Vibracioni transporter - pokretni transporter	Netter
18.	Prijemnici	Kitzmann
19.	Prijemna stanica / aktivni/pasivni ventil	Undocksystem
20.	Valjkasti transporteri u prizemlju	Alfotec

21.	Metalni separatori	Sesotec
22.	Mikseri - količina	Forberg
23.	Stanice za punjenje Big Bagova	Kitzmann
	NAKNADNO DODAVANJE	
24.	Big bag stanice	Kitzmann
25.	Transporteri za doziranje (2 vijačna 12 vibraciona)	Kitzmann
26.	Pozitivni merni sistem	Kitzmann
27.	Prijemna stanica / aktivni/pasivni ventil	Undocksystem
28.	Kontenjeri	Kitzmann
29.	Mikser za kontenjere	Müller
30.	Lift za kontenjere	Alfotec
31.	Stanice za prevrtanje	Müller
32.	Valjkasti transporter	Alfotec
33.	Prijemna stanica / aktivni/pasivni ventil	Kitzmann
34.	Rotacioni ventil	Kitzmann
35.	Sita	Netter
36.	Prijemna stanica / aktivni/pasivni ventil	Kitzmann
37.	Rotacioni ventil	Kitzmann
38.	Stanice za punjenje big bagova	Kitzmann
39.	Big bag stanica iznad prese za tablete	Kitzmann
40.	Sito	Netter
41.	Sistem za ventilaciju Natrijum Perkarbonat	Kitzmann
42.	Sistem za ventilaciju Enzim	Kitzmann
43.	Sistem za ventilaciju Kompakor i Sistem za pakovanje folijom	Kitzmann
44.	Sistem za ventilaciju Baze	Kitzmann
	TEČNOSTI	
45.	Komora za grejanje (skladište 10 IBC)	Denios
46.	Komora za grejanje (3 IBC sa mešanjem)	Denios
47.	Mešač	Promitec

48.	Lift za mešače	Kitzmann
49.	Puferna posuda (1250L)	Kitzmann
50.	Puferba posuda (50L)	Kitzmann
51.	Puferna posuda (75L)	Kitzmann
52.	Mešač za posudu od 75L	Promitec
53.	Police (6 IBC)	Denios
54.	Puferna posuda (150L)	Kitzmann
55.	Mešač za posudu od 150L	Promitec
56.	Puferna posuda (200L)	Kitzmann
57.	Mešač za posudu od 200L	Viskojet
58	Cevno grejanje (električno grejanje)	Kitzmann
59.	Tečni filter i drenažni sistem	Kitzmann
60.	Zupčaste pumpe	Barmag
61.	Protokometri	E&H
62.	Vodeni filteri	
63.	Automatski ventili	END
64.	Manualni ventili	END

11 PAKOVANJE I OTPREMA PROIZVODA NA SKLADIŠTENJE

Pakovanje u pogonu ET4 i SVR3 obavlja se automatizovanim mašinama na kojima radi nekoliko operatera čiji je posao, snadbevanje, kontrola procesa pakovanja, kontrola kvaliteta proizvoda.

11.1 Opis procesa tabletizacija i pakovanje ET4

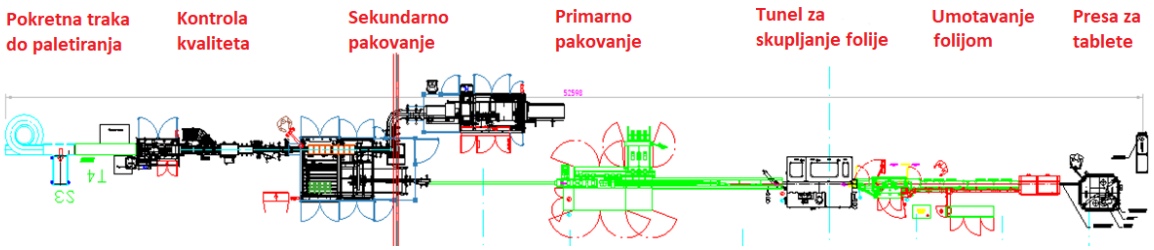
Planiran je pocetak rada sa dve linije za tabletiranje, pakovanje u foliji, primarno pakovanje u kartonima i sekundrano pakovanje u transportnim kutijama.

Potražnja praska bi bila 3 tona / sat, s obzirom na,

- Nominalna brzina presovanja od 1000 komada / min 29,1 g / bar
- 100% maksimalna efikasnost

Smesa prašak se presuje u kalupe koje se zatim umotaju u vodoragradljivu foliju. Posle toga se tablete tranportuju do masine na primarno pakovanje.

Primarno pakovanje se dalje pakuje u sekundarno pakovanje (spoljne kutije kartona) i i prolazi sistem kontrole kvaliteta odakle se transportnim trakama ubacuje u sistem za paletiranje.



Ilustracija 6. Proces pakovanja u ET4

11.1.1 Presa tableta

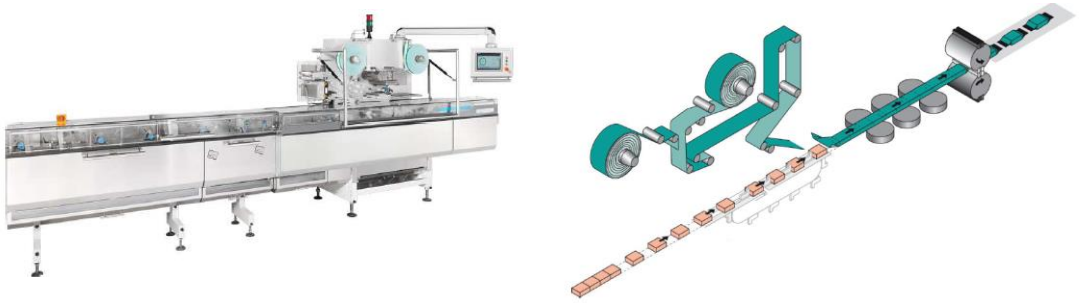
Nominalna brzina: 1000 komanada / min



Ilustracija 7. Izgled prese za tabletiranje

11.1.2 Omotač folije tablete

Nominalna brzina: 1000 komanada / min



Ilustracija 8. Mašina za pakovanje folije

11.1.3 Tunel za sakupljanje folije na tableti

Nominalna brzina: 1000 komanada / min



Ilustracija 9. Tunel za foliju

11.1.4 Primarno pakovanje proizvoda

Ulaz - Nominalna brzina: 1000 komanada / min

- Izlaz - <100 kartona / min



Ilustracija 10. Mašina primarnog pakovanja ET4

12 SKLADIŠTA

U nastavku je dat opis skladišta u okviru novog objekta sa 2 pogona ET4 i SVR3 za svako skladište pojedinačno.

12.1 Skladište parfema SVR 3

Na crtežu osnove prizemlja skladište parfema označeno je kao prostorija 5 skladište parfema nalazi se zajedno sa dozirnom stanicom odnosno pumpama koje su cevododima spojeni za svaki IBC kontejner koji je uskladišten. - Skladište parfema pripada kategoriji malih skladišta (površine manje od 130 m^2).

To je regalno skladište u okviru koga se nalazi 12 mesta za IBC kontejnere. Od toga biće 8 različitih parfema, demineralizovana voda i ostale tečne komponente koje nemaju opasne osobine. Najveći deo parfema predstavljaju gorive materije.

U novoplaniranom pogonu SVR3 koriste se gorive matrerije – oko 30 različitih parfema kućne hemije od kojih je najveći broj ima tačku paljenja u rasponu od 80-100 °C. Svi parfemi se uvoze u originalnoj ambalaži u skladu sa ADR propisima i skladište van granica ovog projekta. Neki od parfema nisu gorive tečnosti, ali se postupa i projektuje kao da će svi parfermi koji će biti uskladišteni u okviru dozirne stanice biti gorive materije. Obzirom da se proizvodnja plasira na inostrana tržišta, svako tržište ima parfeme koji čine deo formulacije proizvoda.

Lista svih gorivih materija nalazi se u narednom poglavlju i za svaku je upisana njena tačka paljenja. U isto vreme u skladištu može biti prisutno najviše 8 parfema istih ili različitih parfema u zavisnosti od planova proizvodnje. Parfemi se menjaju u zavisnosti od tržišta za koje se prave obziromda se najveći deo proizvodnje izvozi širom sveta.

Dozirna stanica sa parfemima u pogonu SVR3 formirana je kao posebni požarni sektor, oznaka na crtežu osnove na koti 0.00+, 04 – Doziranje 2, ukupne površine 129,07 m2. Prostorija za skladištenje i doziranje parferma je pravilnog oblika približno kvadratne osnove, dimenzija prostorije su širina oko 10,6 m, dužina nešto preko 12 m.

U okviru ove stanice u svakom trenutnu maksimalno se nalazi 8 IBC kontejnera po 1100 l sa parfemom (sa liste od oko 30 parfema). Ostali parfemi skladište se van granica ovog projekta, I po potrebi se prevoze u prethodno opisano skladište/dozirnu stanicu.

Ovi IBC kontejneri uskladišteni su u dva reda po 4 kontejnera i nalaze se na regalima ispod kojih se nalaze tankvane. Regali zauzimaju površinu manju od 12 m2, odnosno manje od 10% površine prostorije za doziranje, te je ostavljeno dovoljno mesta za manipulaciju ovim sirovinama pomoću viljuškara u ex-zaštiti. Na susednim regalima nalaze se još 4 IBC kontejnera i oni se odnose na demivodu u druge nezapaljive i negorive tečne sirovine.

Pored regala nalazi se sistem za prepumpavanje sa fiksnim i elastičnim delom cevovoda koji se uranjaju u IBC kontejner, ostvarju dobru vezu i potpuno zaptivanje u sistemu i povezuju na mikser, gde se parfemi dozirajudirektno u praškastu smešu u razmeri do 4-5% mase šarže. Sistem za prepumpavanje ima sve zaštite pri radu sa gorivim tečnim materijama.

Pored tankvane ispod regala IBC kontejnera, prostorija je opremljena akcidentnom jamom zapremine 1,2 m^3 u manipulativnom delu, gde se u slučaju bilo kakvog prosipanja rešetkom odvodi prosuti saržaj, koji se kasnije prepumpava u IBC kontejner i u zavisnosti od statusa

onečišćenja sirovine ponovo koristi u proizvodnji ili zbrinjava preko operatera otpada (pumpa je u ex-izvedbi). Novi parfemi u dozirnu stanicu i skladište parferma dolaze iz skladišta parfema van granica ovog projekta prema potrebi i formulaciji koja se proizvodi.

Svi parfemi se doziraju automatski na način da se po postavljanju na regale visine manje od 4 metra, priključuju na sistem za automatsko doziranje i razmeravanje iz IBC kontejnera do miksera u šarže sa ostalim praškastim materijama. Sistem je u potpunosti zaptiven i zaštićen.

Zaposleni u pravnom licu i fizička lica koja obavljaju poslove pretakanja, utovara ili istovara u prevozna sredstva ili iz njih, poslove dopreme i otpreme pomoću naftovoda, gasovoda ili produktovoda, poslove neposredno vezane za dopremu, otpremu i smeštaj u skladišta i druge prostore, uključujući bilo koji vid manipulacije sa zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima (kao npr. pretakanje, pakovanje, proizvodnja, korišćenje i sl.), kao i upotrebu i druge radnje sa zapaljivim i gorivim tečnostima i gasovima, moraju pohađati posebnu obuku i položiti stručni ispit iz oblasti zaštite od požara prema zakonu koji uređuje oblast zaštite od požara i posebnom propisu kojim je uređen način polaganja tog ispita.

Dalje u procesu proizvodnje parfemi se transportuju do miksera gde se mešaju sa praškastim materijama. Sadržaj parferma u jednoj šarži iznosi do 4% na 400 kg. Doziranje je automatsko iz IBC kontejnera u kome je parfem uskladišten u odvojenom požarnom sektoru. U isto vreme u okviru stanice parferma (skladišta/dozirne stanice) biće postavljeno najviše 8 IBC kontejnera sa grovim materijama. Svaki IBC kontejner fiksno je vezan za 1 mikser u proizvodnji. Broj parferma koji će se koristiti je veći, ali su to sve srodne materije i njihova vrsta menja se u zavisnosti od formulacije kuglica za osvežavanje toaleta.

Parfemi se doziraju daljinski automatski iz skladišta parfema sistemom sa pumpom u ex-izvedbi. Sistem za pakovanje je poluautomatizovan. Za formiranje ovog proizvoda neophodna je sledeća oprema koja je opisana u nastavku.

IBC kontejneri su takvi da se mogu uzemljiti, oni su atestirani za gorive materije, u ex-izvedbi.

Kontejneri su složeni u 2 visine sa dovoljnim međurazmakom. Vrata skladišta se otvaraju prema spolja.

Skladište poseduje tankvanu za prihvat najmanje 2 zapremine IBC kontejnera, kao i akcidentnu jamu u slučaju prosipanja prilikom manipulacije IBC kontejnerima. Akcidentna jama se u sklučaju prosipanja prazni pumpo u ex-izvedbi u IBC kontejner za otpad ili se ponovo koristi ako je to moguće. Pod prostorije u kojoj se uskladištavaju posude mora biti nepropustan od spoja poda i zida do visine koja odgovara najnižoj tački ulaza, izrađen od materijala koji ne varniči sa nagibom od najmanje 1% od ulaznih vrata prema suprotnom zidu duž koga se mora nalaziti kanal sa nagibom 2% u pravcu mesta prikupljanja prosutih tečnosti u poseban sud ili tehnološku kanalizaciju.

Sve instalacije u ovom skladištu su u ex izvdebi uključujući i osvetljenje. Prekidači se postavljaju spolja. Mesto postavljanja regala je označeno na podu.

Međusobna udaljenost grupa hermetički zatvorenih posuda mora biti najmanje 50 cm horizontalno i vertikalno tako da se ne ugrozi čvrstoća i stabilnost posuda. Skladište posuda

u građevinskom objektu mora biti zaštićeno hidrantskom mrežom i mobilnim uređajima za gašenje požara i može imati stabilni sistem za gašenje požara.

Podovi su vodonepropusni, epoksi, ne varniče i provodni.

Svi parfemi koji se skladište u ovom skladištu bliže su opisani u poglavlju o opasnim materijama, a njihvi bezbednosni listovi dati su u prilogu ovog projekta.

Skladište je izdvojeno u poseban požarni sektor, sa lakim krovom.

Neophodno je izvršiti 2-5 izmena vazduha u ovoj prostoriji.

Saobraćajnice za kretanje viljuškara su iscrtane na podovima. Svi podovi su napravljeni tako da ne varniče. Prirodno osvetljenje nije dozvoljeno a ostalo ostveljenje mora obezbediti najmanje 500 lux u svakom delu prostorije.

Ostale mere skladištenja:

Ostali uslovi

- ADR klasa skladišta za materije opasnosti: 9.
- Pošto su ove sirovine parfemi njihova osobina je da lako isparavaju i da odaju miris u prostoru. Njihove pare su većinom lakše od vazduha i usmerenog kretanja ka gore.
- Od ostatka objekta odvojeno protivpožarnim zidom (minimalne vatrootpornosti zidova u trajanju od 2h).
- Dozvoljene max. temperature skladištenja svih sirovina u ovom skladištu: 20-30 C zimi i leti.
- Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote.

Mere prilikom rada u skladištu:

- Isparenja većine parfema u SVR proizvodnji mogu stvoriti eksplozivne mešavine sa vazduhom.
- U delu skladišta zapaljivih materija obavezna je prirodna ventilacija, bez direktnog izlaganja suncu, bez izvora prirodne svetlosti , alata koji varniči, otvorenog plamena i drugo.
- Obezbediti automatsko paljenje ventilacije i svetla u prostoriji, a sve prekidače u okivru naznačenih delova proizvodnje zapaljivih proizvoda izvesti u ex-izvedbi prema važećim propisima i van ovih prostorija.
- Noseća konstrukcija objekta će verovatno biti stubovi, a uskladištene gorive i zapaljive tečnosti biće udaljene od stubova prema propisima.
- Gorive/zapaljive tečnosti skladištene su po grupama zapaljivosti, sa odgovarajućim razmakom..

- Periodično kontrolisati skladište vizuelno. Koristiti antistatičku radnu odeću i obuću.
- Pod prostorije u kojoj su uskladištena burad mora biti vodonepropustan od spoja poda i zida do visine koja odgovara najnižoj tački ulaza, izrađen od materijala koji ne varniči.
- Posude se ne smeju uskladištavati u blizini ulaza, izlaza, stepeništa i prolaza.
- Neophodno je zatvoriti sve direktne izvore sunčevog svetla. Sve materije držati u dobro zaptivenim sudovima.
- Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.
- Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva većine parfema.
- Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu za oči, I zaštitu za lice.

12.2 Skladište praškastih sirovina SVR3

Na crtežu osnove prizemlja na kotiu 0,00+ nalazi se prostorija označena sa 4a – Skladište sirovina površine 107,36 m^2.

Skladište je direktno povezano sa dozirnom stanicom praškastih materija. U ovom segmentu skladišti se po najviše 8 big-bag vrća vreća materija Nansa, Genapol i Thonyl. Ove materije se inače transportuju zajedno. Materije se skladište na regalima u dva reda 4 x 2.

Vreće su od 1 do 1,2 m3, gustine praškaste materije od 650 do 800 kg/m^3. Uslovi skladištenja uskađuju se sa uputstvima proizvođača u bezbednosnim listovima.

Među razmak između grupe materija je 2 m.

Sve praškaste materije koji se skladište u ovom skladištu bliže su opisane u poglavlju o opasnim materijama, a njihvi bezbednosni listovi dati su u prilogu ovog projekta.

Prilikom redovnog skladištenja u normalnim uslovima 2 od 3 ove materije nisu opasne. Pod određenim uslovima ukoliko se o njima ne vodi računa, pri unošenju izvora varnice, plamena ili drugog toplotnog izvora one mogu formirati i eksplozije klase St-1.

Tabela 8. Spisak materija uskladištenih u magacinu sirovina ET4

	Thonyl P85	Nansa LLS	Genapol T250
Udeo cca., mas %	26%	16%	7,90%
Masa sirovine po sarzi, kg	104	64	31,6
Masa sirovine po smeni, kg	832	512	252,8
Masa sirovine po danu, kg	2496	1536	758,4

Potrosnja po smeni big-bag vreca	1,04	0,787692308	0,388923077
Skladisteni kapaciteti za 4 smene	3328	2048	1011,2
Skladisteni kapaciteti min. vreća	4,16	3,150769231	1,555692308
Usvojen broj big-bag vreća	8	8	8
Pakovanje kg/big-bag vreca	800	650	650
Ocena sirovine	Umereno opasan	Opasan manje ekspolzije klase ST-1 Stabilan pri normalnim uslovima	Opasan manje ekspolzije klase ST-2 Stabilan pri normalnim uslovima

Skladište ovih sirovina je neophodno zbog njihovih količina koje se koriste u dnevnoj proizvodnji. Kako fabrika radi u 3 smene, ove zalihe obezbeđuju 2-3 radna dana. Ostale materije i veće količine posebno se skladište van granica ovog projekta.

12.3 Skladište ambalaže i folije SVR 3

Odvojeno od proizvodnje nalazi se skladište.

Ambalaža se skladišti na regalima do 3 reda slaganja. Sve gorive materije skladište se na bezbednoj udaljenosti u skladu sa propisima u oblasti zaštite od požara.

12.4 Skladište ET4

U ovkiru pogona ET4 ne postoje posebna skladišta.

Materije koje se koriste na big bag stanicama pakovane su u big-bag vreće. Ove vreće dopremaju se prema potrebama proizvodnje viljuškarima i teretnim liftovima na mesto na kome se primenjuju.

U skladištu parferma ET4, na koti 8, nalazi se samo 1 IBC kontejener sa parfemom koji je odojen od ostala 2 IBC kontejnera bezbednim rastojanjem.

Folija i drugi materijali donose se prema potrebi i postaljvalju u mašinu.

13 KARAKTERISTIKE I BILANS OTPADNIH MATERIJA

Postoji Plan upravljanja otpadom na nivou fabrike Henkel koji će biti uskađen sa novim pogonima po izgradnji i puštanju u rad. Postoji odgovorno lice koje je zaduženo za upravljanje otpadnim materijama na nivou fabrike u Kruševcu, a isto lice će biti zaduženo i za nove pogone.

Na dalje je definisan otpad koji se javlja prema pogonima:

13.1 Pogon SVR3

Obzirom da je pogon samo proširenje prethodnih pogona SVR1 i 2 (ista tehnologija i sirovine), otpadi iz ove proizvodnje već su poznati i sa njima se godinama uspešno upravlja u skladu sa propisima. U nastavku je opisan očekivani otpad prema klasama, a na bazi iskustva iz istih susednih pogona:

Gasovite emisije

U sekciji za odmeravanje i transport praškastih sirovina je predviđeno otprašivanje vazduha preko odgovarajućih vrećastih filtera, koji drastično smanjuju prisustvo praškastih materija u vazduhu.

U ovom delu pogona su predviđena 3(tri) emitera vazduha sa otpadnim česticama praškastih sirovina.

Prema Uredbi o GVE zagađujućih materija u vazduh Sl. glasnik 72/10 i 6/11, za Hemijska postrojenja se primenjuje Prilog IV (Opšte granične vrednosti emisija) ove Uredbe, prema kome su Granične vrednosti emisije (GVE) za:

- Organske materija u otpadnom gasu, razvrstane u I klasu štetnosti-GVEiznosi 50 mg/Nm3 za maseni protok 500 g/h i veći.
- Organske materija u otpadnom gasu, razvrstane u II i III klasuštetnosti-GVEiznosi 100 mg/Nm3 za maseni protok 500 g/h i veći.
- Ukupne praškaste materije u otpadnom gasu-GVE iznosi 20 mg/Nm3 za maseni protok veći ili jednak 200 g/h.

Prema Pravilniku o GVE, načinu i rokovima merenja i evidentiranja podataka, "Službeni glasnik RS", br.30/97 i 35/97 ispr.- ("Službeni glasnik RS":

Ukupna masena koncentracija organskih jedinjenja iz više klasa istovremeno prisutnih u otpadnom gasu može da iznosi najviše 150 mg/m3 pri masenom protoku od 3 kg/h i većem.

S obzirom na gore navedene vrednosti, predlaže se usvajanje sledećih vrednosti za:

- GVE za organske materija u otpadnom gasu (vazduhu):maks. 50 mg/Nm3 za maseni protok 500 g/h i veći, iako su ovi otpadni gasovi II i III štetnosti, a ne I grupe štetnosti.
- GVE za ukupne praškaste materije u otpadnom gasu (vazduhu): 20 mg/Nm3 za maseni protok veći ili jednak 200 g/h.

Tečni otpad

Pri normalnom proizvodnom procesu nema izdvajanja tečnih otpadnih materija iz opreme proizvodne linije.

Pri pranju miksera zbog promene asortimana boje proizvoda i/ili iz neke druge potrebe za pranjem opreme, kao i pranjem poda proizvodne hale, nastaje zaprljana voda, koja spada u tečni neopasan otpad, koji mora ići na tretman.

Dakle, voda od pranja miksera, druge opreme i poda, koja je uglavnom zaprljana zaostalim materijama iz sastava Brefa spada u tečni neopasan otpad, čiji je Indeksni broj otpada: 07 06 99.

Udeo hlora u otpadnoj vodi je zanemarljiv, imajuci u vidu da se Na-dihloroizocianaurat, kao sirovina, koristi samo za dva polu-prizvoda iI to 0,3% u odnosu na ostale sirovine. Ova konstatacija važi i za sve druge vrste otpada.

Ova se voda skuplja u sabirni šaht od 5m3, koji je zatvoren i nije povezan sa kanalizacijom. Iz ovog šahta se voda pumpom prebacuje u IBC kontejnere i šalje na tretmanu u ovlašćenu firmu, van Komleksa Henkel u Kruševcu.

Za ovaj otpad radi se redovna karakterizacija, i on se u zavisnosti od rezultata karakterizacije zbrinjava preko operatera ili se koristi u krugu neke druge fabrike za proizvodnju drugih oblika kućne hemije.

U prilogu ovog dokumenta nalazi se karakterizacija akreditovane laboratorije Anahem.

Čvrst otpad

Čvrst otpad deli se na opasan i neopasan čvrst otpad iz proizvodnje i ambalažni otpad. Sve kuglice iz Bref serije koje nisu pravilno formirane kao škart se prikupljalju i vraćaju u narednu šaržu – tako da nema otpada iz proizvodnje.

Neopasan otpad

Neopasan otpad čini škart od čiste i polomljene ili oštećene plastične amabalaže i ambalaža sirovina.

- otpadni karton, (oko 100t),
- otpadna PE folija, (oko 10t),
- otpadna tvrda plastika (kontejneri,Bref korpice) (oko 40t),
- otpadni filteri iz klima komora (oko 0.5t),
- Otpadna voda od ispiranja linija i podova (do 1444 m^3),
- PP vreće (oko 15t),
- PET folija od blister pakovanja(čista i sa ostakom kartona) (oko 100t),
- Oprana metalna burad (4t),
- Uobičajeni komunalni otpad.

PP vreće od sirovina se presuju na vertikalnoj presi i isporučuju operaterima otpada kao reciklabilne sirovine. Ambalaža je povratna za veći deo tečnih sirovina. U narednom nivou projektovanja tokovi ovih otpada biće detaljnije opisani.

Opasan otpad

Ovaj otpad javlja se sporadično, u zavisnosti od uslova proizvodnje ili kao posledica nekih prekida ili grešaka u proizvodnji, a u redovnom radu nije prisutan.

- otpadne hemikalije – parfemi, (u redovnom postupku ne, ali nekada se desi da se otpišu u slučaju otpisa)
- Otpadni proizvod i škart iz proizvodnje (oko 1t).

13.2 Pogon ET4

Neopasan otpad

Ovaj pogon projektovan je tako da se mešanje šarži vrši na način da one gravitaciono upuštaju u miksere i premiksere na način da se šarže formiraju od grupa proizvoda do finalne šarže sa toranjskim deterdžentom na kotama pogona ET4.

Opasan otpad se ne očekuje, osim u vidu otpisa neke sirovine koja može imati opasnu karakteristiku. U tom slučaju vrši se karakterizacije, otpad se ispravno skladišti van granica ovog projekta u skladu sa propisima koji uređuju ovu oblast.

Za sve tipove otpada u oba pogona vrši se redovna karakterizacija, otpad se razdvaja. Ambalaža se presuje i skladišti u skladištima namenjenim za to van granica ovog projekta.

Količine otpada su okvirne i na godišnjem nivou procenjuju se na manje od 200 kg opasnih otpada i oko 500 tona neopasnih otpada.

Ambalaža je povratna za veći deo tečnih sirovina.

Detaljnije otpadi iz ET4 biće prikazani u narednom nivou projektovanja.

14 ZAPOSLENI

Pogoni nemaju veliki broj zaposlenih veći deo proizvodnje se obavllja mašinski, a po nekoliko operatera se nalazi na linijama za pakovanje proizvoda. U narednoj tabeli prikazan je broj zaposlenih u svakoj smeni.

Tabela 9. Broj zaposlenih u novim pogonima

Pogon SVR3		Pogon ET4	
Ukupan broj zaposlenih	240	Ukupan broj zaposlenih	60
Broj zaposlenih u smeni	80	Broj zaposlenih u smeni	20

Rad se izvodi u 3 smene po 8h sa pauzom za odmor svakim radnim danom i subotom po potrebi.

Dispozicija radnih mesta će biti definisana u narednom nivou projektovanja.

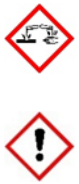
- Ukupan broj zaposlenih u oba pogona je 300.
- Oko 55-60% zaposlenih su ženskog pola.
- Ukupan broj zaposlenih po smeni iznosi: 100.

Planirane su sobe za odmor i svlačionice, odvojeni toaleti, radionice i druge pomoćne prostorije.

15 KLASIFIKACIJA PRISUTNIH MATERIJA PREMA OPASNOSTI

U narednoj tabeli dat je spisak opasnih materija u pogonu SVR3. Pored opasnih materija prikayane sui neke materije koje nisu opasne, radi utvr]ivanja situacije da su sve sirovine ispitane u smislu opasnosti.

Tabela 10. Spisak opasnih materija u pogonu SVR3

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALIJA	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
1921014	Thonyl P 85	Čvrsto/Praškasto	NE		H302 Štetno ako se proguta H315 Izaziva iritaciju kože H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H412 Štetno za živi svet u vodi sa	Combustible dust	<30 C	džambo vreća 800	WMS 21

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					dugotrajnim posledicama				
1921233	Nansa LLS 495 H	Čvrsto/Praškasto	NE		H315 - Izaziva iritaciju kože H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka	Combustible dust		džambo vreća 800	WMS 21 / WMS 22
1921084	Genapol T 250	Čvrsto/Praškasto	NE		H319 Dovodi do jake iritacije oka	Combustible dust		džambo vreće 950	WMS 21 / WMS 22
620540	Lutensol AT 25 Flakes	Čvrsto/Praškasto	NE		H319 Dovodi do jake iritacije	Combustible dust	<30 C	dzambo vreća 1000	WMS 21 / WMS 22

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					oka				
1921084	Lutensol AT 25	Čvrsto/Praškasto	NE		H319 Dovodi do jake iritacije oka				
2682874	Lutensol B25	Čvrsto/Praškasto	NE		H319 Dovodi do jake iritacije oka				
65026	Comperlan 100 GS	Čvrsto/Praškasto	DA	 	H315 - Izaziva iritaciju kože H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka H411 -	Combustible dust	40°C	džak	/

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
95048	Na - dichlorcyanurate 56% - Oxidan	Čvrsto/Praškasto	DA		H302 - Štetno ako se proguta H319 Dovodi do jake iritacije oka H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa H410 Veoma toksično	EUH031		burad-plastična	WMS 21 / WMS 22

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
480389	Trinatriumcitrat 2H2O	Čvrsto/Praškasto	—	—	—	Combustible dust	<30 C	džak	WMS 22
32681	DPG (Dipropilen glycol)	Čvrsto/Praškasto	—	—	—	Combustible vapours		burad met. 210	WMS 21 / WMS 22
136067	Hostapur OSB (kada nema Ufaryla)	Čvrsto/Praškasto	NE		H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka H315 - Izaziva iritaciju kože	Combustible dust	40°C	džambo vreće	WMS 21 / WMS 22

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2707265	WC FRISCH Bril.Gel Arctic Blue	Gel			no sds in SIS Database				
84586	Sodium laureth sulfate +2EO 70% - Texapon	Pasta	NE		H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka H315 - Izaziva iritaciju kože H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
966935	Empilan KR 8	Tečno	NE		H302 - Štetno ako se proguta H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka				
1923379	Acticide MBR 1	Tečno	NE		H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H412 - Štetno za živi svet u vodi sa				

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					dugotrajnim posledicama				
NEOPASNE HEMIKALIJE (NON HAZARDIUOSCHEMICALS)									
218574	Na-sulfat	Čvrsto/Praškasto	NE	—	—			cisterna	
446180	Supra lepak Henkel	Čvrsto/Praškasto	NE	—	—			džak	
509637	Pionire 2071 P	Tečno	NE	—	—			720	WMS 22
525987	Titanium Dioxide AT1	Čvrsto/Praškasto	NE	—	—			džak kartonski	WMS 22
2462699	Mirapol Surf S 210	Čvrsto/Praškasto	NE	—	—			burad-metalna	WMS 22
	Parafinsko ulje - PODMAZIVAN	Tečno	NE	—	—			burad-metalna	WMS 22

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
	JE								
PARFEMI (PERFUMES)									
2330419	Parfem Nature pine LF 607601	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					posledicama				
2385495 (container)	Perfume oil 18-12985 Rose Couture	Tečno	DA		H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin parfema i magacin parfema SVR

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2701805	Perfume oil 20-13462 Rose Couture	Tečno	DA	 	H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2422630	Perfume oil Parrot 410	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
1938636	Perfume oil Energia Do Samba	Tečno	NE		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama			burad-metalna	Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2026788	parf. Frag 15-12219 Sensation SVRP2P	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama			IBC	Magacin parfema i magacin parfema SVR

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2206768	Perfume Pink Bloom 764349	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama			IBC	Magacin parfema i magacin parfema SVR

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2202853 (container)	Perfume Lemonitta Burst 16-12523	Tečno	DA		H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama		10-40°C	IBC	Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2374006 (cont.)	Perfume oil 17-12927 Grapefruit Star	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama		10-40°C		Magacin parfema i magacin parfema SVR
2378832 (IBC)	Perfume oil 17-12925 Naturementha	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije		10-40°C		Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2327529	Perfume oil Blue Sky LF (618809)	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2254989	Perfume oil 16-12388 Reflector	Tečno	DA		H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H411 Toksično po živi svet u vodi sa		10-40°C	IBC	Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					dugotrajnim posledicama				
2255023	Perfume oil 16-12389 Prismofresh	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajni		10-40°C	IBC	Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					m posledicama				
2354723	Perf Magical Dream 777383	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					dugotrajnim posledicama				
2609369	FRAG 19-13351 Provence 764929	Tečno							Magacin parfema i magacin parfema SVR
2462823	Perf Blue Sky BL 816938	Tečno	DA	 	H315 Izaziva iritacije kože H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H319 Izaziva teške iritacije očiju				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2650783	Perf Blue Sky LCV 332297	Tečno	DA	 	H315 Izaziva iritacije kože H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H319 Izaziva teške iritacije očiju H411				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2492446	Perf Tropical Water MOC 463965 D	Tečno	DA		H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin parfema i magacin parfema SVR

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2563533	PERF 18-13219 Delice Des Iles	Tečno	NE		H315 Izaziva iritacije kože H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H319 Izaziva teške iritacije očiju H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2627239	PRO NATURE 1	Tečno	DA		H315 Izaziva iritacije kože H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H319 Izaziva teške iritacije očiju H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2627244	PRO MINT	Tečno	NE		H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H319 Izaziva teške iritacije očiju H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin parfema i magacin parfema SVR
2650960	Perf Tropical Water MOC 094167 B	Tečno	NE	 	H317 Može da izazove alergijske iritacije kože				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2650678	Out of blue 2019	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H411				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2463735	Perf Sanaris 209 (5661302)	Tečno	NE		H227 Goriva tečnost H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					oka H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod H371 Može da dovede do oštećenja organa				
2328439	Perf Verano 110 (5610400)	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					jake iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2383194	FRAG 17-12892 Quarzar P2P	Tečno	DA		H315 [illegible]va [illegible]ju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					iritacije oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2462772	Perf Pink Bloom BL 816876	Tečno	DA		H315 ...a ...ju ... H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					oka H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2700131	Perf Parrot 303 5984146	Tečno	DA		H315 Izaziva iju H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2549366	FRAG 17-12891 Specscope svr P2PCAX900	Tečno	NE		H315 Izaziva iritacije kože H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H319 Izaziva teške iritacije očiju H412				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2570032	out of the blue	Tečno	DA		H315 Izaziva [illegible]cije [illegible] H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H319 Izaziva teške iritacije očiju H411 Toksično po živi				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
2693595	Perf CLEO 746090	Tečno	DA		H315 Izaziva iritaciju H317 Može da izazove alergijske iritacije kože H319 Izaziva teške iritacije očiju H411 Toksično po živi svet u vodi				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					sa dugotrajnim posledicama				
2703852	Perf CASINO ROYAL 788688	Tečno	DA	 	H317 Može da ve ijske iritacije kože H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
2693654	Perfume Dolce Vita 294554	Tečno	DA		H304 - ti ko uta do l puteva H315 - Izaziva iritaciju kože H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H411 - Toksično				Magacin parfema i magacin parfema SVR

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				
BOJE (DYES)									
624491	Sanolin Rhodamine B 02	Čvrsto	NE	—	—			plastične kantice i kartonska kutija	Magacin boja, WMS 21
2558242	Liquitint PG Red	Tečno	NE	—	—			plastične kantice	Magacin boja, WMS 50 i WMS 21
571037	PV Fast Green GNX	Čvrsto	NE	—	—	Local combustion without spreading		plastične kantice	Magacin boja, WMS 21

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
51090	Duasyn Brilliant Red F3B SF liq	Tečno	NE	—	—	EUH208; EUH210		plastične kantice	Magacin boja, WMS 50 i WMS 21
771266	Sanolin Violet E 2 R	Čvrsto	NE	—	—	EUH210		burad-kartonska	Magacin boja, WMS 50 i WMS 21
91845	Iragon Blue ABL 9 HFC powder	Čvrsto	NE		H319 Dovodi do jake iritacije oka	Product is not explosive, however a dust explosion could result from an air / dust mixture			Magacin boja, WMS 21
1952155	Solvaperm Yellow 3 G	Čvrsto	NE	—	—			plastične kantice i kartonsk	Magacin boja, WMS 21

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
								a kutija	
46909	FD&C Yellow No 6	Čvrsto	NE	—	—	Not flammable (may form combustible dustair mixtures)		plastična kantica	Magacin boja, WMS 50 i WMS 21
47601	Cosmenyl Green GG	Čvrsto	NE		H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin boja, WMS 21
51096	Hostafine blue B2G	Čvrsto	NE		H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica				Magacin boja, WMS 50 i WMS 21

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					ma				
134505	Cosmenyl Black R	Čvrsto	NE	—	—				Magacin boja, WMS 50 i WMS 21
100531	Liquitint Bright Yellow	Tečno	NE	—	—	EUH208; EUH210			Magacin boja, WMS 50 i WMS 21
2298053	Uniacid Brilliant Pink B	Tečno	NE	—	—				Magacin boja, WMS 21
1863482	Acid blue dye	Čvrsto	NE	—	—	Always consider the possibility of explosion of mixtures of organic dust with			Magacin boja, WMS 21

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti air	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
247133	Liquitint Blue HP	Tečno	NE		H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama				Magacin boja, WMS 21
2287580	Liquitint Yellow SY	Tečno	NE	—	—				Magacin boja, WMS 50 i WMS 21
2595555	Hostafine Yellow HR 31	Disperzija	NE	—	—	EUH210; EUH208			Magacin boja, WMS 50 i WMS 21
46906	Puricolor Blue PBL 15:3	Čvrto	NE	—	—				
2391885	Hidacid Azure Blue DSLS	Čvrto	NE		H319 Dovodi do				

SVR3 PROIZVODNJA									
IDH	Sirovina	Agregatno stanje	SEVESO HEMIKALI	Piktogram	H oznake	Dodatne opasnosti	T skladištenja	Ambalaža	Mesto skladištenja
					jake iritacije oka				
2629140	Hostafine Magenta E 30 (307790)	Disperzija	NE	—	—	EUH210; EUH208			
2689827	PV Fast Pink E	Čvrsto	NE	—	—				
2690201	PV Fast Orange 6 RL	Čvrsto	NE	—	—				

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

U NASTAVKU JE DAT SPISAK OPASNIH MATERIJA U POGONU ET4:

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
1	Na CMC	NE	Čvrsto/Praškasto	—  	—	Hot product generates inflammable smoulder gases which may form explosive mixtures with air. Danger of spontaneous ignition at temperatures > 210°C.	Big Bag		Magacin interne logistike
2	SAFOL 23 E6,5	NE	Tečno		H302 Štetno ako se proguta H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H412 Štetan po vodeni svet, sa duguročnim efektima		IBC		Magacin interne logistike

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
3	Megaperls Turmpulver UWM	NE	Čvrsto/Praškasto		H315 Izaziva iritaciju kože H318 Dovodi do teškog oštećenja oka		N/A (transport iz dnevnih bunkera)		Magacin interne logistike
4	SODA SOLVAY® LIGHT	NE	Čvrsto/Praškasto		H319 Dovodi do jake iritacije oka		Big Bag		Magacin interne logistike
5	Natrijum perkarbonat	DA	Čvrsto/Praškasto		H272 Može da pospeši požar; dujuće stvo 2 Štetno ako se proguta H318 Dovodi do teškog oštećenja oka		Big Bag		Magacin interne logistike
6	BRITSIL H265	NE	Čvrsto/Praškasto		H315 Izaziva iritaciju kože H319 Dovodi do jake iritacije oka H335		Big Bag		Magacin interne logistike

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
7	Natrijum sulfat	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—	NEMA IZVORA OPASNOSTI. SUVO.	Big Bag		Magacin interne logistike
8	Doucil 4A (Zeolite)	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—		Big Bag		Magacin interne logistike
9	Sokalan CP 5 Granules	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—		Big Bag		Magacin interne logistike
10	Sokalan HP 56 Granules	NE	Čvrsto/Praškasto		H315 Izaziva iritaciju kože		Big Bag		Magacin interne logistike

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
11	Sulfopon 1216 G	NE	Čvrsto/Praškasto		H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H315 Izaziva iritaciju kože H412 Štetan po vodeni svet, sa duguročnim efektima		Big Bag		Magacin interne logistike
12	Lutensol® AT 25 Powder	NE	Čvrsto/Praškasto		H319 Dovodi do jake iritacije oka		Big Bag		Magacin interne logistike
13	TAED	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—	If fine dust is liberated during handling a dust explosion hazard may exist. TAED should be regarded as a nuisance dust if inhaled. If small particles are generated during further processing, handling or by	Big Bag		Magacin interne logistike

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
						other means, may form combustible dust concentrations in air			
14	Texcare SRA-300 F	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—	Dust explosion	Big Bag		Magacin interne logistike
15	Tinopal® DMA-X	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—	Dust explosion	Big Bag		Magacin interne logistike
16	Trisodium Citrate Dihydrate	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—		Big Bag		Magacin interne logistike
17	Urea	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—	NEMA IZVORA OPASNOSTI. SUVO.	Big Bag		Magacin interne logistike

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
18	ARBOCEL® TF 0415	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—		Big Bag		Magacin interne logistike
19	BICAR TEC	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—		Big Bag		Magacin interne logistike
20	DOWSIL™ GP 4420 Powdered Antifoam	NE	Čvrsto/Praškasto	—	—	U kontaktu sa očima može izazvati mehaničku iritaciju	Big Bag		Magacin interne logistike
21	EDENOR® ST 1	NE	Tečno	—	—	NEMA IZVORA OPASNOSTI. SUVO.	IBC		Magacin interne logistike
PARFEMI (PERFUMES)									



1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
	PERF 12-11630 future star y	DA	Tečno		H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože H318 Dovodi do jake iritacije oka H411 Štetan po vodeni svet, sa duguročnim efektima	80 C	Metalna burad		Magacin Parfema
	PERF 19-13223 one direction	NE	Tečno		H315 Izaziva iritaciju kože H319 Dovodi do jake iritacije oka H412 Štetan po vodeni svet, sa duguročnim efektima		Metalna burad		Magacin Parfema

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
	PERF 20-13506 fantasy flower 2	NE	Tečno		H315 Izaziva iritaciju kože H319 Dovodi do jake iritacije oka H412 Štetan po vodeni svet, sa duguročnim efektima		Metalna burad		Magacin Parfema
ENZIMI (ENZYMES)									
	MOONZYME 217	NE	Čvrsto/Praškasto		H316 - Izaziva blagu iritaciju kože H334 - U slučaju udisanja može izazvati alergijsku reakciju ili simptome astme ili otežano disanje H401 - Otrovan po	ČUVATI U DOBRO PROVETRENIM PROSTORIJAMA.	Big Bag	0-25 °C	Magacin interne logistike

1.6 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

PROIZVODNJA TABLETA ZA MAŠINSKO PRANJE VEŠA - ET4									
IDH	Sirovina/RM	SEVESO	Agregatno stanje	Piktogram opasnosti	H oznake	Dodatne opasnosti/ Additional Hazards	Ambalaža/Packing	T skladištenja/Storage Temperature	Mesto skladištenja/Storage Location
					vodeni svet H412 - Štetan po vodeni svet, sa duguročnim efektima				

Zaključak:

1. Veliki broj materija su gorivi parfemi i zastupnjeni sus a preko 35 različitih vrsta.
2. Na-perkarbonat je materija sa kojom se postupa sa posebnom pažnjom u ET4, kao I sa ostalim praškastim.
3. Nansa, Genapol su materije sa kojima se postupa sa posebnom pažnjom i njihovo skladištenje je pod posebnim uslovima.
4. Texapon i Oxidan su materije koje se koriste u ET4 i sa njima se mora rukovati pod posebnim uslovima. Ove materije moraju se držati odvojeno pri svim uslovima skladištenja od ostalih materija, a naročito praškastih koje sa vazduhom mogu formirati eksplozivne smeše.
5. Sa enzimima koji se koriste u ET4 mora posebno oprezno da se postupa.
6. Veliki broj materija štetan je po zdravlje i životnu sredinu.
7. Skladišta u ovkriu pogona su mala i predviđena su za dnevne potrebe, sve materije skladište se u većim količinama van granica projekta.
8. Neophodno je redovno korišćenje lične zaštitne opreme i kontrolisanje uslova skladištenja i ponašanja u skladištima gorivih materija i praškastih materija koje mogu formirati eksplozivne smeše sa vazduhom.

Henkel Kruševac doo kao Seveso operater I reda ima izrađen Izveštaj o bezbednosti na koji je dobijena sagalasnost Ministarstva zaštite životne sredine, odseka za Veliki hemijski udes, kao izrađen plan zaštite od udesa. Henkel poseduje Plan upravljanja otpadom, kao i Akt o proceni rizika.

Na kraju opasne materije koje se javljalju u oba nova pogona već su prisutne u ostalim pogonima, te privredno društvo ima znanja da sa njima upravlja. Henkel poseduje svoju vatrogasnu jedinicu.

16 PODLOGE ZA IZRADU PP ELABORATA

Nema zapaljivih gasova koji će biti uskadišteni u ovkru objekata SVR3, ET4 i pripadajućih skladišta.

U objektu SVR3 se koriste praškaste sirovine koje pod nekih uslovima sa vazduhom mogu da . Ove sirovine skladište se posebno, a oprema za ove sirovine nalazi se u ex-izvedbi, rukovanje i doziranje su sprovedeni kroz zatvoren pneumatski sistem sa lokalnim odsisima u ex-izvedbi koji sprečavaju nakupljanje prašina.

Iste sirovine već se koriste u susednim pogonima SVR i SVR2 sa južne strane objekta.

U objektu ET4, primenjuje se manja količina gorivih materija (1,1 m3, nije predmet priloga 11), ako i neke praškaste materije koje u smeši sa vazduhom mogu da stvore eksplozivnu atmosferu. Na ove materije primenjuju se iste preventivene mere, konstruktive mere il obezbeđenja kao i u pogonu SVR3.

Prilikom izrade projekata u oblasti zaštite od požara posebnu pažnju obratiti na:

1. Odobrenje lokacije za skladište gorivih parfema u količini od 8800l – 8 jediničnih IBC kontejnera od 1,1 m^3.
2. Primenu preventivnih i konstrukcionih mera u skladištu gorovih parfema pogon SVR3.
3. Rukovanju sa opasnim materijama naročito onima koje imaju mogućnost stvaranja eksplozivnih smeša sa vazduhom.
4. Atestiranju stanica za big-bag vreće materija koje mogu formirati atmosfere sa eksplozivnim prašinama.

Zahtev za odobrenje lokacije>

Prema zakono o gorivim I zapaljivim tečnostima i gasovima u postupku pribavljanja odobrenja lokacije iz člana 6. st. 2. i 5. ovog zakona podnosilac zahteva za izdavanje odobrenja za lokaciju objekta mora uz zahtev priložiti nadležnom organu za zaštitu od požara:

Novoprojektovani objekti obuhvataju dogradnju i rekonstrukciju postojećih hala u okviru Henkela u Kruševcu a planirana je dogradnja i rekonstrukcija novih pogona SVR3, ET4 sa skladištima sirovina. Budući pogoni nalaze se jedan pored drugog uklopljeni su između postojećih objekata i kosog mosta za transport sirovine.

Novoprojektovani objekti biće susedni objekti postojećih pogona u okviru Henkela.

U novoprojektovanim objektima planira se proizvodanja proizvoda kućne hemije i to Bref kuglica za osvežavanje toaleta i tabletiranog praška Persil za mašinsko pranje sudova. Ovi proizvodi su srodni proizvodima koji se već proizvode u okviru ovog fabričkog kruga u Kruševcu.

U oba pogona koriste se tipične sirovine namenjene proizvodnji kućne hemije, većina sirovina se već koristi u okviru ostalih pogona u Henkelu Kruševac. Pogon SVR3 radi sa sličnim sirovinama i istom opremom kao i drugi pogoni SVR na lokaciji u Kruševcu, sa tim što za razliku od prethodnih pogona imaće unapređeno skladištenje i doziranje parfema.

Većina sirovina su praškaste materije koje nisu zapaljive, a u radu pogona SVR3 prisutne su određene količine gorivih materija koje su prema Zakonu o gorivim i zapaljivim materijama (Sl.Glasnik 54/2015), član 7, predmet odobrenja lokacije MUP-a.

Napomena: Količine gorivih materija koje se koriste pri projektovanom radu pogona ET4 koji se gradi u isto vreme sa pogonom SVR3, su ispod propisane količina od 2 m^3 gorive materije, te nisu predmet priloga 11, zbog toga na dalje izostaje opis pogona ET4.

Planirana je izgradnja novog pogona SVR3 na površini od preko 6000 m^2.

Projektom novog pogona će biti ispunjeni svi uslovi u pogledu:

- Bezbednog rastojana.
- Pristupnih puteva.
- Stabilnih sistema za zaštitu od požara.
- Hidrantske mreže.
- Odušaka skladišta.
- Bezbednu rasvetu.
- Dovoljnog broja aparata za početno gašenje požara.
- Izdvajanja skladišta gorivih materija u poseban požarni sector sa dovoljnim požarnim rasterećenjem.
- Bezbedne manipulacije sirovinama.
- Obučenosti ljudi.
- Podovi su izrađeni na način da sprečavaju stvaranje statičkog elektriciteta pri kretanju, otporni su na parfeme.
- Primenjenim građevinskim preventivnim merama pri izgradnji i korišćenju opreme.
- Primeni opreme u ATEX izvedbi koja je sertifikovana za rad sa gorivim materijama.
- Bezbedne evakuacije zaposlenih.
- Drugi propisani uslovi.

Prema Zakonu, tehnološki procesi u objektima u kojima se koriste, skladište, drže ili proizvode zapaljive i gorive tečnosti i zapaljivi gasovi u količini i na način da formiraju zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu, moraju se vršiti samo u objektima ili prostorijama koje su od drugih objekata i prostorija odvojeni na takav način da se spreči prenos požara.

Stoga je skladište parfema odvojeno u poseban požarni sektor sa pp vratima. Otpornost prema požaru biće definisana u narednim nivoima projektovanja u skladu sa uslovima, opterećenjem i tehničko tehnološkim parametrima.

U novoplaniranom pogonu SVR3 koriste se gorive matrerije – oko 30 različitih parfema kućne hemije od kojih je najveći broj ima tačku paljenja u rasponu od 80-100 °C. Svi parfemi se uvoze u originalnoj ambalaži u skladu sa ADR propisima i skladište van granica ovog projekta. Neki od

parfema nisu gorive tečnosti, ali se postupa i projektuje kao da će svi parfermi koji će biti uskladišteni u okviru dozirne stanice biti gorive materije. Obzirom da se proizvodnja plasira na inostrana tržišta, svako tržište ima parfeme koji čine deo formulacije proizvoda.

Lista svih gorivih materija nalazi se u narednom poglavlju i za svaku je upisana njena tačka paljenja. U isto vreme u skladištu može biti prisutno najviše 8 parfema istih ili različitih parfema u zavisnosti od planova proizvodnje. Parfemi se menjaju u zavisnosti od tržišta za koje se prave obziromda se najveći deo proizvodnje izvozi širom sveta.

Dozirna stanica sa parfemima u pogonu SVR3 formirana je kao posebni požarni sektor, oznaka na crtežu osnove na koti 0.00+, 04 – Doziranje 2, ukupne površine 129,07 m^2. Prostorija za skladištenje i doziranje parferma je pravilnog oblika približno kvadratne osnove, dimenzija prostorije su širina oko 10,6 m, dužina nešto preko 12 m.

U okviru ove stanice u svakom trenutnu maksimalno se nalazi 8 IBC kontejnera po 1100 l sa parfemom (sa liste od oko 30 parfema). Ostali parfemi skladište se van granica ovog projekta, I po potrebi se prevoze u prethodno opisano skladište/dozirnu stanicu.

Pored regala nalazi se sistem za prepumpavanje sa fiksnim i elastičnim delom cevovoda koji se uranjaju u IBC kontejner, ostvarju dobru vezu i potpuno zaptivanje u sistemu i povezuju na mikser, gde se parfemi dozirajudirektno u praškastu smešu u razmeri do 4-5% mase šarže. Sistem za prepumpavanje ima sve zaštite pri radu sa gorivim tečnim materijama.

Pored tankvane ispod regala IBC kontejnera, prostorija je opremljena akcidentnom jamom zapremine 1,2 m^3. u manipulativnom delu, gde se u slučaju bilo kakvog prosipanja rešetkom odvodi prosuti saržaj, koji se kasnije prepumpava u IBC kontejner i u zavisnosti od statusa onečišćenja sirovine ponovo koristi u proizvodnji ili zbrinjava preko operatera otpada (pumpa je u ex-izvedbi). Novi parfemi u dozirnu stanicu i skladište parferma dolaze iz skladišta parfema van granica ovog projekta prema potrebi i formulaciji koja se proizvodi.

Svi parfemi se doziraju automatski na način da se po postavljanju na regale visine manje od 4 metra, priključuju na sistem za automatsko doziranje i razmeravanje iz IBC kontejnera do miksera u šarže sa ostalim praškastim materijama. Sistem je u potpunosti zaptiven i zaštićen.

Zaposleni u pravnom licu i fizička lica koja obavljaju poslove pretakanja, utovara ili istovara u prevozna sredstva ili iz njih, poslove dopreme i otpreme pomoću naftovoda, gasovoda ili produktovoda, poslove neposredno vezane za dopremu, otpremu i smeštaj u skladišta i druge prostore, uključujući bilo koji vid manipulacije sa zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima (kao npr. pretakanje, pakovanje, proizvodnja, korišćenje i sl.), kao i upotrebu i druge radnje sa zapaljivim i gorivim tečnostima i gasovima, moraju pohađati posebnu obuku i položiti stručni ispit iz oblasti zaštite od požara prema zakonu koji uređuje oblast zaštite od požara i posebnom propisu kojim je uređen način polaganja tog ispita

Dalje u procesu proizvodnje parfemi se transportuju do miksera gde se mešaju sa praškastim materijama. Sadržaj parferma u jednoj šarži iznosi do 4% na 400 kg. Doziranje je automatsko iz IBC kontejnera u kome je parfem uskladišten u odvojenom požarnom sektoru. U isto vreme u okviru stanice parferma (skladišta/dozirne stanice) biće postavljeno najviše 8 IBC kontejnera sa grovim materijama. Svaki IBC kontejner fiksno je vezan za 1 mikser u proizvodnji. Broj parferma koji će se koristiti je veći, ali su to sve srodne materije i njihova vrsta menja se u zavisnosti od formulacije kuglica za osvežavanje toaleta.

Parfemi se doziraju daljinski automatski iz skladišta parfema sistemom sa pumpom u ex-izvedbi. Sistem za pakovanje je poluautomatizovan. Za formiranje ovog proizvoda neophodna je sledeća oprema koja je opisana u nastavku.
Oprema je uzemljena, a kontejneri su sa sertifikatom za transport i skladištenje gorivih materija.

Skladište poseduje i dopunske mere zaštite (insalacije u ex, tankvanu, provetravanje min. 2 izmene vazduha na sat, podovi koji su otporni na materiju, krov lake konstrukcije, dozvoljeno požarno opterećenje/m2).

Bezbednosno rastojanje se određuje na osnovu propisa i srpskih standarda.

Viljuškari su u ex-izvedbi. Bezbednosni listovi svih parfema nalaze se u prilogu projekta tehnologije.

Zaposleni u pravnom licu i fizička lica koja obavljaju poslove pretakanja, utovara ili istovara u prevozna sredstva ili iz njih, poslove dopreme i otpreme pomoću naftovoda, gasovoda ili produktovoda, poslove neposredno vezane za dopremu, otpremu i smeštaj u skladišta i druge prostore, uključujući bilo koji vid manipulacije sa zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima (kao npr. pretakanje, pakovanje, proizvodnja, korišćenje i sl.), kao i upotrebu i druge radnje sa zapaljivim i gorivim tečnostima i gasovima, moraju pohađati posebnu obuku i položiti stručni ispit iz oblasti zaštite od požara prema zakonu koji uređuje oblast zaštite od požara i posebnom propisu kojim je uređen način polaganja tog ispita.

17 PRILOG BZR

Prema Zakonu o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. glasnik R.S. br. 101/05 i 91/15) prema čl. 7 potrebno je obezbediti preventivne mere u ostvarivanju bezbednosti i zdravlja na radu sa primenom savremenih tehničkih, ergonomskih, zdravstvenih, obrazovnih, socijalnih i organizacionih rešenja i/ili njihovog svođenja na najmanju moguću meru, u postupku:

- Projektovanja, izgradnje, korišćenja i održavanja objekata namenjenih za radne i pomoćne prostorije, kao i objekata namenjenih za rad na otvorenom prostoru, u cilju bezbednog odvijanja procesa rada;
- Projektovanja, izgradnje, korišćenja i održavanja tehnoloških procesa rada sa svom pripadajućom opremom za rad, u cilju bezbednog rada zaposlenih i usklađivanja hemijskih, fizičkih i bioloških štetnosti, mikro klime i osvetljenja na radnim mestima i u radnim i pomoćnim prostorijama sa propisanim merama i normativima za delatnost koja se obavlja na tim radnim mestima i u tim radnim prostorijama;
- Projektovanja, izrade, korišćenja i održavanja opreme za rad, konstrukcija i objekata za kolektivnu bezbednost i zdravlje na radu, pomoćnih konstrukcija i objekata i drugih sredstava koja se koriste u procesu rada ili koja su na bilo koji način povezana sa procesom rada, tako da se u toku njihove upotrebe sprečava povređivanje ili oštećenje zdravlja zaposlenih;
- Proizvodnje, pakovanja, prevoza, skladištenja, upotrebe i uništavanja opasnih materija, na način i po propisima i pravilima kojima se otklanjaju mogućnosti povređivanja ili oštećenja zdravlja zaposlenih;
- Projektovanaja, proizvodnje i koriščenja sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu, čijom se upotrebom otklanjaju rizici ili opasnosti koji nisu mogli da budu otklonjeni primenom odgovarajućih privremenih mera.

Prema čl. 12 istog Zakona preventivne mere obezbeđuje poslodavac polazeći od 9 načela, a prema čl. 13 Zakona poslodavac je dužan da donese Akt o proceni rizika u pisanoj formi za sva radna mesta u radnoj okolini i da utvrdi način i mere za njihovo otklanjanje.

Akt o proceni rizika zasniva se na utvrđivanju mogućih vrsta opasnosti i štetnosti na radnom mestu u radnoj okolini, na osnovu kojih se vrši procena rizika od nastanka povreda i oštećenja zdravlja zaposlenih.

Prema čl. 28 Zakona poslodavac je obavezan da vrši osposobljavanje zaposlenih za bezbedan i zdrav rad, teoretski i praktično, i to na radnom mestu zaposlenog.

U skladu sa zahtevima ovog Zakona urađen je ovaj PRILOG O BEZBEDNOSTI I ZDRAVLJU NA RADU.

Opasne i štetne materije i mere zaštite

Karakterizacija opasnosti i štetnosti materija, koje se odnose na sirovinske materije, one su navedene u 15. ovog poglavlja, a detaljno su izložene u Bezbednosim (MSDS) listama datim u Prilogu 1 ovog projekta i to u sledećim tačkama. Identifikovane su sledeće opasnosti:

1. Toksične materije.

2. Materije koje su gorive.
3. Materije koje su iritantne za kožu, oči i sl.
4. Materije koje su štetne po opasnu sredinu.
5. Materije sa ostalim opasnim karakteristikama.

Pregledajući ove tačke za čvrste, praškaste i tečne sirovine, jasno je uočljivo da su sve to materije, koje ne spadaju u grupu zapaljivih materija za koju su potrebne posebne mere zaštite, ali, što se tiče njihove štetnosti za zdravlje čoveka, većina deluje iritativno na respiratorne organe i kožu, mogu da izazovu t oštećenje očiju i štetne su ako se propgutaju.

Pregledajući ove tačke u MSDS (Bezbednosnim) listama, jasno je uočljivo da su ove materije uglavnom organske smese, a što se tiče njihove štetnosti za čoveka i ostali životinjski svet, one su iritanti za oči, kožu i disajne organe i većina je štetna za čoveka i životinjski svet i organizme vodene životne sredine.

Svi ovi uticaji se isključiju, s obzirom da se pri normalnom radu Pogona ove materije mogu pojaviti u otpadnom vazduhu ispod GVE za gasovito stanje (50 mg/Nm^3) i ispod GVE za ukupne praškaste materije (20 mg/Nm^3), s obzirom da su radni uslovi na sobnoj temperaturi, a primenjena je i efikasna ventilacija.

Predviđene mere prve pomoći/zaštite

Svi bezbednosni listovi moraju biti prevedeni na srpski jezik i dostupni zaposlenima koji rukuju sa opasnim materijama i ostalim zaposlenima.

Posebna obuka odnosi se na zaposlene koji se bave rukovanjem sa gorivim materijama i materijama koje formiraju eksplozivne prašine.

Što se tiče mera zaštite od opasnosti i štetnosti materija, one su obrađene u sledećim tačkama Bezbednosnih lista:

- 4. MERE PRVE POMOĆI (Simptomi, Mere koje se preduzimaju za oči i kožu, Ingestija, Inhalacija);

- 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA (Kategorija požara, Sredstva za gašenje požara, Zaštitna oprema, Opasni

produkti sagorevanja);

- 6. MERE U SLUČAJU UDESA (Mere koje se preduzimaju u slučaju isparavanja ili izlivanja materije);

- 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (Mere koje treba preduzimati pri rukovanju i skladištenju materije);

- 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA (Lična zaštitna sredstva, Zaštita očiju, Zaštita kože,

Respiratorna zaštita, Ventilacija).

Pregledajući ove tačke može se uopšteno reći da su mogući sledeći simptomi trovanja: glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, grčevi.

Predviđene su sledeće mere prve pomoći/zaštite:

Oči: Isprati sa dosta vode i obratiti se lekaru.

Koža:Skinuti kontaminiranu odeću, a kožu oprati sapunom i vodom. Inhalacija: Zatrovanog izneti na svež vazduh i, ako ima problema sa disanjem, primeniti veštačko disanje.

Ingestija: Usta isprati sa dosta vode, izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca. Zatražiti lekarsku pomoć.

Zaštita pri izlaganju je sledeća: Ako dođe do prosipanja prolivanja materije u zatvorenom prostoru sprečiti zagađivanje ostalih delova apsorbovanjem peskom ili zemljom ili prikupljanjem prosute materije u šaht/tankvanu, a zatim sve pokupiti u kontejnere, i deponovati na mesta za odlaganje otpadnih materija ove vrste.

Lična zaštitna oprema: Pri radu sa ovim materijama treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Sprečiti kontakt sa kožom i sluznicama.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare. Zaštita kože: Koristiti zaštitno odelo, obuću i rukavice da bi se sprečio kontakt sa kožom.Radno odelo redovno prati. Respiratorna zaštita: Zaštitna maska/štitnik za lice u ekscenim situacijama.

Ventilacija: Dobra lokalna ventilacija. Opasnosti od opreme, mehanizacije i elektro instalacija i mere zaštite

Sledeće nepravilnosti mogu izazvati opasnosti za pojavu rizika od nastanka ekscesa:

- Nepovoljno rešenje lokacije objekta;
- Nepravilan izbor i postavljanje konstrukcije i oslonaca;
- Nepravilan izbor i postavljanje opreme;
- Nepravilna montaža opreme;

Odgovorni projektant

Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.



A. Prilog Bezbednosni listovi - MSDS

LIQUITINT® BRIGHT YELLOW

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 12.10.2018
1.5	15.11.2018	000000003000004704	Date of first issue: 01.04.2014

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : LIQUITINT® BRIGHT YELLOW

Product code : 000000003000004704

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Colouring agent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Milliken Chemical
Division of Milliken Europe BVBA
Ham 18-24
9000 Gent

Telephone : +1-864-503-1940 (M-F, 8-5 EST)

E-mail address of person responsible for the SDS : sds@milliken.com

1.4 Emergency telephone number

In case of emergency call CHEMTREC US: 1-800-424-9300, CHEMTREC WORLD: 1-703-527-3887.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

Additional Labelling

EUH210 Safety data sheet available on request.

EUH208 Contains reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No. 220-239-6] (3:1). May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Mixture

Components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0002 - < 0,0015

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Do not leave the victim unattended.

If inhaled : If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
If symptoms persist, call a physician.

In case of skin contact : If skin irritation persists, call a physician.
If on skin, rinse well with water.
If on clothes, remove clothes.

In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.
Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
Keep eye wide open while rinsing.
If eye irritation persists, consult a specialist.

If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.
Keep respiratory tract clear.
Do not give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
If symptoms persist, call a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Unsuitable extinguishing media	:	High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	:	Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Further information	:	Standard procedure for chemical fires. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	:	Use personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	:	Should not be released into the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	:	Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

No data available

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Technical measures	:	This material is a concentrated colorant.
Advice on safe handling	:	Avoid contact with skin and eyes. For personal protection see section 8. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Hygiene measures : When using do not eat or drink. When using do not smoke. Wash hands before breaks and at the end of workday.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.

Further information on storage stability : No decomposition if stored and applied as directed.

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Eye wash bottle with pure water
Tightly fitting safety goggles

Hand protection
Remarks : The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.

Skin and body protection : Impervious clothing
Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid

Colour : dark yellow

Odour : No data available

Odour Threshold : No data available

pH : 7 - 8

Freezing point	:	No data available
Boiling point/boiling range	:	> 100 °C
Flash point	:	The product is not flammable.
Evaporation rate	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	No data available
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	No data available
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Relative density	:	1,16 (25 °C)
Solubility(ies)		
Water solubility	:	completely soluble
Solubility in other solvents	:	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data available
Auto-ignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Viscosity, dynamic	:	No data available
Viscosity, kinematic	:	No data available
Flow time	:	No data available
Explosive properties	:	No data available
Oxidizing properties	:	No data available

9.2 Other information

Flammability (liquids)	:	Will not burn

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Chemical stability

No decomposition if stored and applied as directed.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No decomposition if stored and applied as directed.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : No data available

10.5 Incompatible materials

No data available

10.6 Hazardous decomposition products

No data available

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Components:

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No. 220-239-6] (3:1):

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 100,0 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: 300 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Product:

Species : Rabbit
Result : Mild skin irritation

Remarks : May cause skin irritation and/or dermatitis.

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Product:

Species : Rabbit
Assessment : No eye irritation
Result : No eye irritation

Remarks : Vapours may cause irritation to the eyes, respiratory system and the skin.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation
Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation
Not classified based on available information.

Components:

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No. 220-239-6] (3:1):

Assessment : May cause sensitisation by skin contact.

Germ cell mutagenicity
Not classified based on available information.

Carcinogenicity
Not classified based on available information.

Reproductive toxicity
Not classified based on available information.

STOT - single exposure
Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure
Not classified based on available information.

Aspiration toxicity
Not classified based on available information.

Further information

Product:

Remarks : No data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity
No data available

12.2 Persistence and degradability
No data available

12.3 Bioaccumulative potential
No data available

12.4 Mobility in soil
No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Do not dispose of waste into sewer.
Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.
Send to a licensed waste management company.

Contaminated packaging : Empty remaining contents.
Dispose of as unused product.
Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV)	:	Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants	:	Not applicable
Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals	:	Not applicable
REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII)	:	Not applicable

Seveso II - Directive 2003/105/EC amending Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

Not applicable

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

Not applicable

Other regulations:

Legislative Decree April 9,2008, 81 (Implementation of Article 1 of the Law of 3 August 2007, n. 123, concerning the protection of health and safety in the workplace.) and subsequent amendments
Legislative Decree April 3, 2006, n.152, (Environmental standards) and subsequent amendments
Legislative Decree February 6, 2009, 21 (Regulations for the execution of the provisions laid down in Regulation (EC) no. 648/2004 on detergents)

15.2 Chemical safety assessment

Additional information is available by request. (regulatory@milliken.com)

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H301	:	Toxic if swallowed.
H311	:	Toxic in contact with skin.
H314	:	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	:	May cause an allergic skin reaction.

H331	:	Toxic if inhaled.
H400	:	Very toxic to aquatic life.
H410	:	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Acute Tox.	:	Acute toxicity
Aquatic Acute	:	Short-term (acute) aquatic hazard
Aquatic Chronic	:	Long-term (chronic) aquatic hazard
Skin Corr.	:	Skin corrosion
Skin Sens.	:	Skin sensitisation

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Please Note: As each customer's use of our product may be different, information we provide, including without limitation, any regulatory information, recommendations, test results, samples, care/labeling/processing instructions or marketing advice, is provided in good faith but without warranty and without accepting any responsibility/liability. Each customer must test and be responsible for its own specific use, further processing, labeling, marketing, etc. All sales are exclusively subject to our standard terms of sale posted at www.milliken.com/terms (all additional/different terms are rejected) unless explicitly agreed otherwise in a signed writing.

IT / EN

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
Hostafine Magenta E 30

Material number: 307790

Chemical nature: water based pigment preparation

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Industry sector :	Varnish industry Plastic processing industry. Printing Inks Industry Techno-chemical industry.
Type of use :	Colouring agent

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company
Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture
BU Pigments
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

Additional Labelling

EUH210	Safety data sheet available on request.
EUH208	Contains 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1). May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
No hazards to be specially mentioned.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts	Not Assigned 01-2119982398-19	Eye Dam./Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0002 - < 0,0015

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Get medical advice/ attention if you feel unwell.

If inhaled : Move the victim to fresh air.
If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

In case of skin contact : IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

In case of eye contact	:	In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
If swallowed	:	If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	:	None known.
Risks	:	None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment	:	Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	:	Water spray jet Dry powder Carbon dioxide (CO2) Alcohol-resistant foam
Unsuitable extinguishing media	:	High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	:	In case of fire hazardous decomposition products may be produced such as: Carbon oxides Nitrogen oxides (NOx)

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	:	Self-contained breathing apparatus
Further information	:	Wear suitable protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	:	Wear suitable protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	:	The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).
Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections

Information regarding Safe handling, see chapter 7.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : not required under normal use
Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Hygiene measures : Wash hands before breaks and at the end of workday. Use protective skin cream before handling the product. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions : Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Handle and open container with care. Keep away from flames and sparks. - sensitive to frost - In case of the product becoming opaque, thickening or being frozen due to the effects of cold, allow to thaw slowly at room temperature. Stir briefly before use.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
C.I. Pigment Red 122 CAS-No.: 980-26-7	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	42 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	147 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term local effects	3 mg/m3

Remarks:	DNEL			
	General population	Dermal	Long-term systemic effects	25 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	General population	Oral	Long-term systemic effects	25 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
C.I. Pigment Violet 19 CAS-No.: 1047-16-1	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	42 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	147 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term local effects	3 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	General population	Dermal	Long-term systemic effects	25 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	General population	Oral	Long-term systemic effects	25 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
Propylene Glycol CAS-No.: 57-55-6	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	168 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term local effects	10 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Inhalation	Long-term systemic effects	50 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Inhalation	Long-term local effects	10 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Skin contact	Long-term systemic effects	213 mg/m3
	Consumers	Ingestion	Long-term systemic effects	85 mg/m3
Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	441 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Workers	Skin contact	Long-term systemic effects	938 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	General population	Inhalation	Long-term systemic effects	130 mg/m3
Remarks:	DNEL			

	General population	Skin contact	Long-term systemic effects	563 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	General population	Ingestion	Long-term systemic effects	12,5 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	Environmental Compartment	Value
Propylene Glycol CAS-No.: 57-55-6	Fresh water	260 mg/l
	Marine water	26 mg/l
	Water (intermittent release)	183 mg/l
	Sewage treatment plant	20000 mg/l
	Fresh water sediment	572 mg/kg dry weight (d.w.)
	Marine sediment	57,2 mg/kg dry weight (d.w.)
	Soil	50 mg/kg dry weight (d.w.)
Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts	Fresh water	10 µg/l
	Marine water	1 µg/l
	Water (intermittent release)	100 µg/l
	Sewage treatment plant	12,04 mg/l
	Fresh water sediment	72,336 mg/kg
	Marine sediment	7,2336 mg/kg
	Soil	14,46 mg/kg
5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1) CAS-No.: 55965-84-9	Fresh water	0,049 µg/l
	Marine water	0,0098 µg/l
	Sewage treatment plant	0,045 µg/l
	Soil	0,009 µg/l

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Handle only in a place equipped with local exhaust (or other appropriate exhaust).

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Hand protection

Remarks : Nitrile rubber Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Skin and body protection : Wear suitable protective equipment.

Respiratory protection	:	When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.
Protective measures	:	Wear suitable protective equipment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	dispersion
Colour	:	red
Odour	:	not significant
Odour Threshold	:	not required
pH	:	8,2
Melting point	:	Not applicable
Boiling point	:	100 °C
Flash point	:	100 °C
Evaporation rate	:	not determined
Flammability (solid, gas)	:	not determined
Burning number	:	Not applicable
Upper explosion limit / upper flammability limit	:	not determined
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	not determined
Vapour pressure	:	Not applicable
Relative vapour density	:	not determined
Relative density	:	no data available
Density	:	1,08 g/cm3 (23 °C)
Solubility(ies)		
Water solubility	:	miscible
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable
Auto-ignition temperature	:	not determined
Decomposition temperature	:	no data available
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	100 mPa.s (23 °C)
Oxidizing properties	:	no data available

9.2 Other information

Melting point	:	Not applicable
Molecular weight	:	no data available
Minimum ignition energy	:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use. Stable

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	:	None known.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid	:	no data available

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity	:	Remarks: no data available
Acute inhalation toxicity	:	Remarks: no data available
Acute dermal toxicity	:	Remarks: no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat, male): ca. 6.500 mg/kg Method: OECD Test Guideline 401 GLP: no
Acute inhalation toxicity	:	Remarks: not required

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 3.500 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402
GLP: no

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male and female): 670 - 784 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401
GLP: yes

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): 0,5 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: OPPTS 870.1300
GLP: yes

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 2.000 mg/kg
GLP: yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 64 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): 0,171 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): 92,4 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks : no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Species : reconstructed human epidermis (RhE)
Exposure time : 20 min
Method : OECD Test Guideline 439
Result : No skin irritation
GLP : yes

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Species : Rabbit
Exposure time : 4 h
Result : Skin irritation
GLP : yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Species	:	Rabbit
Result	:	Corrosive after 1 to 4 hours of exposure

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks	:	no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Species	:	rabbit eye
Method	:	OECD Test Guideline 405
Result	:	No eye irritation
GLP	:	yes

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Species	:	rabbit eye
Exposure time	:	2,9 h - 11 d
Result	:	Eye irritation
GLP	:	yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Species	:	rabbit eye
Result	:	Risk of serious damage to eyes.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks	:	no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Test Type	:	Patch Test 24 Hrs.
Exposure routes	:	Skin contact
Species	:	Humans
Method	:	Draize Test
Result	:	Does not cause skin sensitisation.
GLP	:	no

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Test Type	:	Guinea pig maximization test
Exposure routes	:	Dermal

Species	:	Guinea pig
Method	:	Other
Result	:	Causes sensitisation.
GLP	:	yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Species	:	Guinea pig
Method	:	Other
Result	:	The product is a skin sensitiser, sub-category 1A.
Assessment	:	Toxic if swallowed., Fatal in contact with skin., Fatal if inhaled., Causes severe skin burns and eye damage. May cause an allergic skin reaction.

Germ cell mutagenicity

Product:

Genotoxicity in vitro	:	Remarks: no data available
Germ cell mutagenicity-Assessment	:	No information available.

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Genotoxicity in vitro :

Test Type: Chromosome aberration test in vitro
Test system: Human lymphocytes
Concentration: 125 - 1000 µg/ml
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 487
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Ames test
Test system: Salmonella typhimurium
Concentration: 31,6 - 5000 µg/plate
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
GLP: yes

Test Type: In vitro gene mutation study in mammalian cells
Test system: Chinese hamster lung cells
Concentration: 15,63 - 1000 µg/ml
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 476
Result: negative
GLP: yes

Germ cell mutagenicity-Assessment : It is concluded that the product is not mutagenic based on evaluation of several mutagenicity tests.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Mouse lymphoma assay
Test system: mouse lymphoma cells
Concentration: 0,1 - 12,8 µg/ml
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 476
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Ames test
Test system: Salmonella typhimurium
Concentration: 0,064 - 200 µg/plate
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Chromosome aberration test in vitro
Test system: Human lymphocytes
Concentration: 1 - 40 µg/ml
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 473
Result: positive
GLP: yes

Genotoxicity in vivo : Test Type: Other
Species: Rat (male)
Strain: wistar
Cell type: Liver cells
Application Route: Ingestion
Exposure time: single dose
Dose: 560 - 1400 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 486
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Micronucleus test
Species: Mouse (male and female)
Strain: CD1
Cell type: Bone marrow
Application Route: Ingestion
Exposure time: single dose
Dose: 125-250-500-1000-2000-5000mg/k
Method: OECD Test Guideline 474
Result: negative
GLP: yes

Germ cell mutagenicity-Assessment : It is concluded that the product is not mutagenic based on evaluation of several mutagenicity tests.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Genotoxicity in vitro	:	Test Type: In vitro study Metabolic activation: with and without metabolic activation Result: Conflicting results have been seen in different studies.
Genotoxicity in vivo	:	Test Type: Micronucleus test Species: Rat Cell type: Bone marrow Application Route: Oral Exposure time: <= 5 d Dose: 1-5 x <= 28 mg/kg Result: negative Test Type: Micronucleus test Species: Mouse Application Route: Oral Exposure time: <= 5 d Dose: 1-5 x <= 20 - 30 mg/kg Result: negative
Germ cell mutagenicity-Assessment	:	In vitro tests showed mutagenic effects which were not observed with in vivo test.

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment	:	No information available.

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Carcinogenicity - Assessment	:	Not classifiable as a human carcinogen.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Carcinogenicity - Assessment	:	Not applicable

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Carcinogenicity - Assessment	:	No evidence of carcinogenicity in animal studies.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity - Assessment	:	No information available.

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Effects on fertility	:	Species: Rat, male and female Application Route: oral (feed) Dose: 0,1 - 0,5 - 1 % in diet General Toxicity - Parent: NOAEL: ca. 75 mg/kg body weight General Toxicity F1: NOAEL: ca. 750 mg/kg body weight General Toxicity F2: NOAEL: ca. 750 mg/kg body weight Method: OECD Test Guideline 416 GLP: yes Remarks: By analogy with a product of similar composition Test Type: Fertility/early embryonic development Species: Rat, male and female Application Route: oral (gavage) Dose: 100 - 300 - 1000 mg/kg General Toxicity - Parent: NOAEL: >= 1.000 mg/kg body weight Method: OECD Test Guideline 422 GLP: yes Remarks: By analogy with a product of similar composition
Effects on foetal development	:	Test Type: Fertility/early embryonic development Species: Rat Strain: Sprague-Dawley Application Route: Oral Dose: 1 - 2 % in diet Duration of Single Treatment: 10 d General Toxicity Maternal: NOAEL: 1.074 mg/kg body weight Developmental Toxicity: NOAEL: 1.074 mg/kg body weight Method: OECD Test Guideline 414 GLP: no
Reproductive toxicity - Assessment	:	No reproductive toxicity to be expected. No teratogenic effects to be expected.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Effects on fertility	:	Species: Rat, male Application Route: oral (feed) Dose: 18,5 - 97,8 mg/kg General Toxicity - Parent: NOAEL: 18,5 mg/kg body weight General Toxicity F1: NOAEL: 48 mg/kg body weight Method: Other GLP: yes Species: Rat, female Application Route: oral (feed) Dose: 27,0 - 114,8 mg/kg General Toxicity - Parent: NOAEL: 27 mg/kg body weight General Toxicity F1: NOAEL: 56,6 mg/kg body weight Method: Other GLP: yes
Effects on foetal development	:	Species: Rat, female Application Route: oral (gavage)

Dose: 10 - 40 - 100 mg/kg
General Toxicity Maternal: NOAEL: 10 mg/kg body weight
Teratogenicity: NOAEL: 40 mg/kg body weight
Method: Directive 67/548/EEC, Annex V, B.31.
GLP: yes

Reproductive toxicity - Assessment : Weight of evidence does not support classification for reproductive toxicity
Embryotoxicity classification not possible from current data.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Effects on fertility : Species: Rat, male and female
Application Route: Drinking water
Dose: 25 - 75 - 225 ppm
General Toxicity - Parent: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg body weight
General Toxicity F1: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg body weight
Method: Other
GLP: yes

Species: Rat, male and female
Application Route: Drinking water
Dose: 30 - 100 - 300 ppm
General Toxicity - Parent: NOAEL: 2,8 - 4,4 mg/kg body weight
General Toxicity F1: NOAEL: 22,7 - 28 mg/kg body weight
General Toxicity F2: NOAEL: 35,7 - 39,1 mg/kg body weight
Method: OECD Test Guideline 416
GLP: yes

Effects on foetal development : Species: Rat, male and female
Application Route: oral (gavage)
Dose: <= 15 mg/kg
Developmental Toxicity: NOAEL: 15 mg/kg body weight
Method: Other

Species: Rat, male and female
Application Route: oral (gavage)
General Toxicity Maternal: NOAEL: <= 3,95 mg/kg body weight
Method: Other

Reproductive toxicity - Assessment : Weight of evidence does not support classification for reproductive toxicity
Embryotoxicity classification not possible from current data.

STOT - single exposure

Product:

Remarks : no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks : no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Repeated dose toxicity

Product:

Remarks : This information is not available.

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Species : Rat, male and female
NOAEL : 500 mg/kg
Application Route : oral (feed)
Exposure time : 90 d

Number of exposures	:	daily
Dose	:	500 - 2000 - 4000 - 8000 mg/kg
Group	:	yes
Method	:	OECD Test Guideline 408
GLP	:	No information available.
Application Route	:	Inhalation
Remarks	:	This information is not available.
Application Route	:	Skin contact
Remarks	:	This information is not available.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Species	:	Dog, male and female
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Application Route	:	oral (gavage)
Exposure time	:	90 d
Number of exposures	:	daily
Dose	:	5 - 20 - 50 mg/kg
Group	:	yes
Method	:	88/302/EC
GLP	:	yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Species	:	Rat, male and female
NOAEL	:	16,3 - 24,7 mg/kg
Application Route	:	Drinking water
Exposure time	:	90 d
Number of exposures	:	daily
Dose	:	25 - 75 - 225 ppm
Group	:	yes
Method	:	Other
GLP	:	yes

Aspiration toxicity

Product:

no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

No aspiration toxicity classification

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

No aspiration toxicity classification

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

No aspiration toxicity classification

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish	:	Remarks: no data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	Remarks: no data available
Toxicity to algae	:	Remarks: no data available
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	:	Remarks: no data available
Toxicity to microorganisms	:	Remarks: no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Toxicity to fish	:	LC50 (Danio rerio (zebra fish)): > 10 mg/l Exposure time: 96 h Test Type: semi-static test Analytical monitoring: yes Method: OECD Test Guideline 203 GLP: yes Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 52 mg/l Exposure time: 48 h Test Type: static test Analytical monitoring: yes Method: OECD Test Guideline 202 GLP: yes Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.
Toxicity to algae	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 100 mg/l End point: Growth rate Exposure time: 72 h Test Type: static test Analytical monitoring: yes Method: OECD Test Guideline 201 GLP: yes
Toxicity to microorganisms	:	EC50 (activated sludge): 1.204 mg/l End point: Bacteria toxicity (respiration inhibition)

Exposure time: 3 h
Test Type: aquatic
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 209
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : Remarks: not required

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : Remarks: not required

Toxicity to soil dwelling organisms :
Remarks: Not applicable

Plant toxicity : Remarks: Not applicable

Sediment toxicity : Remarks: Not applicable

Toxicity to terrestrial organisms : Remarks: Not applicable

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 2,18 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 203
GLP: yes

LC50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)): approx. 16,7 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: No information available.
GLP: yes

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 2,94 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 202
GLP: yes

EC0 (Daphnia magna (Water flea)): 0,643 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 202
GLP: yes

EC50 (Mysidopsis bahia (opossum shrimp)): 0,9893 mg/l

Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: Other
GLP: yes
Remarks: salt water

NOEC (Mysidopsis bahia (opossum shrimp)): 0,25 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: Other
GLP: yes
Remarks: salt water

Toxicity to algae : EC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 0,155 mg/l
End point: Growth rate
Exposure time: 72 h
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 201
GLP: yes

NOEC (Selenastrum capricornutum (green algae)): 0,055 mg/l
End point: Growth rate
Exposure time: 72 h
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 201
GLP: yes

Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge of a predominantly domestic sewage): 23 mg/l
End point: Bacteria toxicity (respiration inhibition)
Exposure time: 3 h
Test Type: aquatic
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 209
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

EC50 : > 811,5 mg/kg Trockengewicht mg/kg dry weight (d.w.)
Exposure time: 28 d
Test Type: Soil
Analytical monitoring: yes
Method: OECD 216
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

NOEC : 263,7 mg/kg Trockengewicht mg/kg dry weight (d.w.)
Exposure time: 28 d
Test Type: Soil
Analytical monitoring: yes
Method: OECD 216

GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0,21 mg/l
Exposure time: 28 d
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 215
GLP: yes

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 1,2 mg/l
End point: Reproduction rate
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 211
GLP: yes

NOEC: 1,9 mg/l
End point: Reproduction rate
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 211
GLP: yes

Toxicity to soil dwelling organisms : Test Type: artificial soil
LC50: > 410,6 mg/kg
Exposure time: 14 d
End point: mortality
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Test Type: artificial soil
NOEC: 234,5 mg/kg
Exposure time: 14 d
End point: mortality
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Plant toxicity : EC50: 340 mg/kg
Exposure time: 20 d
End point: Growth
Species: Phaseolus vulgaris
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Guide-line 208
GLP:yes

Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

NOEC: 90 mg/kg
Exposure time: 20 d
End point: Growth
Species: Phaseolus vulgaris
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Guide-line 208
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

EC50: 300 mg/kg
Exposure time: 19 d
End point: Growth
Species: Triticum aestivm (wheat)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Guide-line 208
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

NOEC: 51 mg/kg
Exposure time: 19 d
End point: Growth
Species: Triticum aestivm (wheat)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Guide-line 208
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Sediment toxicity : Remarks: not available

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Toxicity to fish : EC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0,22 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0,1 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202

Toxicity to algae : EC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0,0052 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0,00049 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test

Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge): 7,92 mg/l
Exposure time: 3 h
Method: OECD Test Guideline 209

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0,098 mg/l
Exposure time: 28 d
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
Method: OECD Test Guideline 215

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 0,004 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Method: OECD Test Guideline 202

Toxicity to soil dwelling organisms : LC50:
86,6 mg/kg dry weight (d.w.)
Exposure time: 14 d
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207

NOEC:
8,83 mg/kg dry weight (d.w.)
Exposure time: 14 d
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Biodegradability : Test Type: aerobic
Inoculum: activated sludge
Concentration: 20 mg TOC/l
Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 63 %
Related to: Carbon dioxide (CO2)
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301B
GLP: yes

Test Type: aerobic
Inoculum: activated sludge
Concentration: 8,38 mg TOC/l
Result: Not readily biodegradable.
Biodegradation: 27,5 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301B
GLP: yes

Physico-chemical removability : Remarks: Biodegradable

Stability in water : Remarks: Not applicable

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Biodegradability : Test Type: aerobic
Inoculum: activated sludge
Concentration: 1 mg/l
Result: Partially biodegradable.
Exposure time: 63 d
Method: OECD Test Guideline 301C
GLP: yes

Physico-chemical removability : Remarks: Biodegradable

Stability in water : Test Type: abiotic
Degradation half life: 219 d
pH: 4
Hydrolysis: at 50 °C
Method: OECD Test Guideline 111
GLP: yes

Test Type: abiotic
Degradation half life: > 200 d
pH: 7
Hydrolysis: at 50 °C
Method: OECD Test Guideline 111
GLP: yes

Test Type: abiotic
Degradation half life: 145 d
pH: 9
Hydrolysis: at 50 °C
Method: OECD Test Guideline 111
GLP: yes

Photodegradation : Test Type: water
Light source: Xenon lamp
Light spectrum: 290 - 400 nm
Degradation (direct photolysis): < 1,5 %
GLP: yes

Test Type: air
Method: calculated

GLP: no
Remarks: Decomposes rapidly in contact with light.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Biodegradability : Test Type: aerobic
Inoculum: activated sludge
Result: Not rapidly biodegradable
Method: OECD Test Guideline 301B

Photodegradation : Test Type: water
Light source: Sunlight

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Bioaccumulation : Remarks: Due to the distribution coefficient n-octanol/water, accumulation in organisms is not expected.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioaccumulation : Species: Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)
Exposure time: 56 d
Concentration: 0,1 mg/l
Bioconcentration factor (BCF): 6,62
Method: OECD Test Guideline 305
GLP: no
Remarks: Due to the distribution coefficient n-octanol/water, accumulation in organisms is not expected.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Bioaccumulation : Bioconcentration factor (BCF): 3,6
Method: calculated
Remarks: Does not accumulate in organisms.

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0,71 - 0,75
Method: OECD Test Guideline 107

12.4 Mobility in soil

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Distribution among : Adsorption/Soil

environmental compartments	Medium: water - soil log Koc: 4,86 Method: calculated

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Distribution among environmental compartments	:	Adsorption/Soil Medium: water - soil Koc: 235 - 566 Method: Other

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment	:	This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Assessment	:	This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)..

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Assessment	:	The substance is not identified as a PBT or as a vPvB substance..

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Assessment	:	This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)..

12.6 Other adverse effects

Product:

Environmental fate and pathways	:	no data available
Additional ecological information	:	no data available

Components:

Aspartic acid, N-(3-carboxy-1-oxo-sulfopropyl)-N-(C16-C18 (even numbered), C18 unsaturated alkyl) tetrasodium salts:

Environmental fate and pathways	:	not available
Additional ecological information	:	The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Environmental fate and pathways	:	not available
Additional ecological information	:	Do not allow to enter ground water, waterways or waste water.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Additional ecological information	:	The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product	:	Dispose of in accordance with the European Directives on waste and hazardous waste.
Contaminated packaging	:	This material and its container must be disposed of in a safe way.

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV)	:	Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that	:	Not applicable

deplete the ozone layer
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants : Not applicable

Other regulations:

Apart from the data/regulations specified in this chapter, no further information is available concerning safety, health and environmental protection.

15.2 Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H301	:	Toxic if swallowed.
H302	:	Harmful if swallowed.
H310	:	Fatal in contact with skin.
H314	:	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	:	Causes skin irritation.
H317	:	May cause an allergic skin reaction.
H318	:	Causes serious eye damage.
H319	:	Causes serious eye irritation.
H330	:	Fatal if inhaled.
H400	:	Very toxic to aquatic life.
H410	:	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	:	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Acute Tox.	:	Acute toxicity
Aquatic Acute	:	Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	:	Chronic aquatic toxicity
Eye Dam.	:	Serious eye damage
Eye Dam./Irrit.	:	Serious eye damage/eye irritation
Skin Corr.	:	Skin corrosion
Skin Irrit.	:	Skin irritation
Skin Sens.	:	Skin sensitisation

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO -

International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

REG_EU / EN

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
Solvaperm Yellow 3G

Material number: 103307

Chemical nature: C.I. SOLVENT YELLOW 93

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture
Industry sector : Plastic processing industry.
Type of use : Colorant/organic pigment

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company
Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture
BU Pigments
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
Risk of dust explosion.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Substance name : C.I. SOLVENT YELLOW 93

Hazardous components

Remarks : No hazardous ingredients

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Get medical advice/ attention if you feel unwell.

If inhaled : Remove from danger zone. Obtain medical advice.

In case of skin contact : After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.

In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

If swallowed : If swallowed, call a poison control centre or doctor immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No symptoms known currently.

Risks : No hazards known at this time.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : all

Unsuitable extinguishing media : No restrictions

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Carbon oxides

Nitrogen oxides (NOx)

Avoid generating dust; fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard.
Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	:	Self-contained breathing apparatus
Further information	:	Cool container and metallic parts with a water spray jet

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	:	Wear suitable protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	:	Do not empty into drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	:	Take up mechanically. Dilute remainder with water and take up with absorbent material (eg sawdust, sand, universal binder)

6.4 Reference to other sections

Information regarding Safe handling, see chapter 7.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling	:	Handle and open container with care. Avoid dust formation.
Advice on protection against fire and explosion	:	Take precautionary measures against static discharges. Keep away sources of ignition. Observe the usual precautionary measures required for chemicals with dust explosive properties (Observe national regulations).
Hygiene measures	:	Observe the usual precautions for handling chemicals.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions	:	Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s)	:	No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
C.I. SOLVENT YELLOW 93				
Remarks:	no data available			

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	Environmental Compartment	Value
C.I. SOLVENT YELLOW 93		
Remarks:	no data available	

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Hand protection
Break through time : 60 min
Remarks : Nitrile rubber gloves.

Skin and body protection : working clothes

Respiratory protection : In case of dust formation, use a fine dust face mask.

Protective measures : Wear suitable protective equipment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : powder

Colour : yellow

Odour : not specified

Odour Threshold : not required

pH : 7
Concentration: 10 g/l (20 °C)

Melting point : approx. 180 °C

Boiling point : (1.013 hPa)
not determined

Flash point : Not applicable

Evaporation rate	:	not tested.
Flammability (solid, gas)	:	not determined
Upper explosion limit	:	not tested.
Lower explosion limit	:	not tested.
Combustion number :		not determined
Vapour pressure	:	not tested.
Relative vapour density	:	not tested.
Relative density	:	no data available
Density	:	1,33 g/cm3
Solubility(ies)		
Water solubility	:	insoluble (20 °C)
Solubility in other solvents	:	not tested. Solvent: fat
Partition coefficient: n-octanol/water	:	no data available
Auto-ignition temperature	:	> 160 °C
Decomposition temperature	:	> 300 °C
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	Not applicable
Oxidizing properties	:	no data available

9.2 Other information

Molecular weight	:	no data available
Minimum ignition energy	:	not determined
Particle size	:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : None known.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : None.

10.6 Hazardous decomposition products

When used and handled as intended, none.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Remarks: no data available

Acute dermal toxicity : Remarks: no data available

Skin corrosion/irritation

Product:

Species: Rabbit
Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Rabbit
Result: No eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks: no data available

Germ cell mutagenicity

Product:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test
Metabolic activation: with and without
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
GLP: yes

: Test Type: Ames test
Method: OECD Test Guideline 471
Result: Negative with and without metabolic activation
GLP: yes

Germ cell mutagenicity-Assessment : No information available.

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment : No information available.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity - Assessment : No information available.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: no data available

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks: no data available

Repeated dose toxicity

Product:

Remarks: This information is not available.

Aspiration toxicity

Product:

no data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish : Remarks: no data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : Remarks: no data available

Toxicity to algae	:	Remarks: no data available
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	:	Remarks: no data available
Toxicity to bacteria	:	Remarks: no data available

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability	:	Remarks: no data available

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation	:	Remarks: no data available

12.4 Mobility in soil

no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment	:	This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:

Environmental fate and pathways	:	no data available
Additional ecological information	:	This information is not available. The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product	:	Incineration in an approved, controlled furnace. Observe: fire hazard data, physical and corrosion data.
Contaminated packaging	:	Dispose of in accordance with local regulations.

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals	:	Not applicable
REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants	:	Not applicable
Other regulations	:	Apart from the data/regulations specified in this chapter, no further information is available concerning safety, health and environmental protection.

15.2 Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

SECTION 16: Other information

Full text of other abbreviations

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous

Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname
Hostafine-Blau B2G

Material-Nr.: 105098

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Industriezweig:	Chemische und Chemisch- Technische Industrie Farben- und Lackindustrie Druckfarbenindustrie Bürobedarf Spielzeugindustrie
Einsatzart:	Farbmittel-Präparation

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
CM-Deutschland
Brueningstr. 50
65929 Frankfurt am Main
Telefon-Nr. : +49 6196 757 60

Auskunft zum Stoff/Gemisch
Corp Product Stewardship
E-mail: MSDS.CorpPS_BU_Pigments@clariant.com

1.4. Notrufnummer

00800-5121 5121 (24 h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, aktuelle Fassung)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, aktuelle Fassung)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung
C.I. Pigment Blue 15:3 in wässriger, 1,2-Propandiolhaltiger Dispersion

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Einatmen
An die frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt
Unter Schutz des unverletzten Auges ausgiebig mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, ärztlichen Rat einholen und Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome
Bisher keine Symptome bekannt.

Gefahren
Bisher keine Gefahren bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung
Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl
Löschpulver
Kohlendioxid (CO2)
Alkoholbeständiger Schaum

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO2)
Stickoxide (NOx)
Stauberzeugung vermeiden; Feinstaub stellt eine potentielle Staubexplosionsgefahr dar, wenn er in ausreichender Konzentration in der Luft zerstreut ist und eine Zündquelle vorhanden ist.
Regelmäßig reinigen um sicherzustellen, dass sich keine Stäube auf den Oberflächen ansammeln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Angemessene Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise

Die Flüssigkeit soll nicht in offene Gewässer oder Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemässer Verwendung und Handhabung sind keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Hygienemassnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Hinweise zum Brand-und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.
- frostempfindlich - Sollte das Produkt durch Kälteeinwirkung trüb werden, verdicken oder gefrieren, so ist es bei Raumtemperatur langsam aufzutauen und kurz umzurühren. Das Produkt ist danach wieder gebrauchsfähig.
Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse:

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Expositionsgrenzwerte liegen nicht vor.

DNEL/DMEL-Werte

C.I. Pigment Blue 15:1
EG Nummer: 205-685-1
CAS-Nummer : 147-14-8

Expositionsweg	Personengruppe	Expositionsdauer/Effekt	Wert	Bemerkungen
Haut	Arbeitnehmer	Langzeit - systemische Effekte	450 mg/kg Körpergewicht/Tag	DNEL
Einatmen	Arbeitnehmer	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/m3	DNEL
Haut	Allgemeine Öffentlichkeit	Langzeit - systemische Effekte	225 mg/kg Körpergewicht/Tag	DNEL
Oral	Allgemeine Öffentlichkeit	Langzeit - systemische Effekte	45 mg/kg Körpergewicht/Tag	DNEL

Propylenglykol

EG Nummer: 200-338-0
CAS-Nummer : 57-55-6

Expositionsweg	Personengruppe	Expositionsdauer/Effekt	Wert	Bemerkungen
Einatmen	Arbeitnehmer	Langzeit - systemische Effekte	168 mg/m3	DNEL
Einatmen	Arbeitnehmer	Langzeit - lokale Effekte	10 mg/m3	DNEL
Einatmen	Verbraucher	Langzeit - systemische Effekte	50 mg/m3	DNEL
Einatmen	Verbraucher	Langzeit - lokale Effekte	10 mg/m3	DNEL
Hautkontakt	Verbraucher	Langzeit - systemische Effekte	213 mg/m3	
Verschlucken	Verbraucher	Langzeit - systemische Effekte	85 mg/m3	

PNEC-Werte

C.I. Pigment Blue 15:1
EG Nummer: 205-685-1
CAS-Nummer : 147-14-8

Umweltkompartiment	Personengruppe/Expositionsdauer/Effekt	Wert
Abwasserkläranlage		7,5 mg/l

Propylenglykol
EG Nummer: 200-338-0
CAS-Nummer : 57-55-6

Umweltkompartiment	Personengruppe/Expositionsdauer/Effekt	Wert
Süßwasser		260 mg/l
Meerwasser		26 mg/l
Wasser (intermittierende Freisetzung)		183 mg/l
Abwasserkläranlage		20000 mg/l
Süßwassersediment		572 mg/kg Trockengewicht (TW)
Meeressediment		57,2 mg/kg Trockengewicht (TW)
Boden		50 mg/kg Trockengewicht (TW)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutzmassnahmen
Angemessene Schutzausrüstung tragen.

Atemschutz : Ja, falls Arbeitsplatzgrenzwert überschritten
Filter A (organische Gase und Dämpfe) nach DIN EN 141

Handschutz :	Handschuhe aus Nitrilkautschuk. Mindest-Durchbruchzeit (Handschuh): nicht bestimmt Mindest-Schichtdicke (Handschuh): nicht bestimmt Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).
Augenschutz :	Schutzbrille
Körperschutz :	Arbeitskleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand :	flüssig
Form :	Sehr viskos
Farbe :	blau
Geruch :	nicht spezifiziert
Geruchsschwelle :	nicht erforderlich
pH-Wert :	8,9 (20 °C)
Siedepunkt :	ca. 100 °C (1.013 hPa)
Schmelzpunkt :	Nicht anwendbar
Flammpunkt :	nicht bestimmt
Verdampfungs-geschwindigkeit:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze :	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze :	nicht bestimmt
Brennzahl :	Nicht anwendbar
Mindestzündenergie :	nicht bestimmt
Dampfdruck :	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft :	nicht bestimmt
Relative Dichte:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in Wasser :	(20 °C) mischbar
n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) :	nicht bestimmt
Zündtemperatur :	nicht bestimmt

Thermische Zersetzung :	> 100 °C unter Wasserabspaltung
Viskosität (dynamisch) :	370 mPa.s (23 °C)
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Dichte :	1,20 g/cm3 (20 °C)

Weitere Angaben

Keine unverträgliche Substanz bekannt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.
Stabil

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Akute orale Toxizität :	Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität :	Schätzwert Akuter Toxizität > 2.000 mg/kg Methode : Rechenmethode
Akute inhalative Toxizität :	Keine Daten verfügbar
Reizwirkung an der Haut :	Keine Daten verfügbar

Reizwirkung am Auge :	Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung :	Keine Daten verfügbar
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Informationen verfügbar.
Gentoxizität in vitro :	Keine Daten verfügbar
Beurteilung Mutagenität :	Keine Information verfügbar.
Beurteilung Kanzerogenität :	Keine Information verfügbar.
Beurteilung Reproduktionstoxizität :	Keine Information verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition :	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - wiederholte Exposition :	Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr :
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Fischtoxizität :	Keine Daten verfügbar
Fischtoxizität (chronisch) :	Keine Daten verfügbar
Daphnientoxizität :	Keine Daten verfügbar
Algentoxizität :	Keine Daten verfügbar
Bakterientoxizität :	Keine Daten verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Biologische Abbaubarkeit :	Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Bioakkumulation:	Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Verhalten in Umweltkompartimenten
Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Sonstige ökotoxikologische Hinweise
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt
Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen.

Ungereinigte Verpackung
Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Abschnitt 14.1. bis 14.5.

ADR	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
IATA	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe dieses Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 6. bis 8.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code (International Bulk Chemicals Code)

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC - Code.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : 1 schwach wassergefährdend
Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für den hier beschriebenen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind bis heute keine Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

Legende

ADN	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
AOX	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau (Gentoxische Stoffe)
DNEL	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EC50	Mittlere effektive Konzentration
GHS	Weltweit Harmonisiertes System
IATA	Internationale Luft Transport Vereinigung
IMDG	Internationale Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr
LC50	Tödliche Konzentration, 50 %
LD50	Tödliche Dosis, 50 %
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
NOAEC	Höchste Konzentration ohne beobachtete signifikant erhöhte schädliche Wirkung
NOAEL	Höchste Dosis ohne beobachtete signifikant erhöhte schädliche Wirkung
NOEC	Höchste Konzentration ohne beobachtete statistisch signifikante Wirkung
OEL	Maximale Arbeitsplatzkonzentration
PBT	Persistent, Bioakkumulativ, Giftig
PEC	Vorausgesagte Konzentration in der Umwelt
PNEC	Vorausgesagte Konzentration ohne Wirkung auf die Umwelt
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
RID	Internationale Regelung für den Transport gefährlicher Güter im Schienenverkehr
SVHC	Stoffe, die zu besonderer Besorgnis Anlass geben
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Haftung für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Fehlerfreiheit und Angemessenheit dieser Informationen und ihren Gebrauch. Die Beurteilung der Eignung eines Clariant Produkts für eine bestimmte Anwendung liegt in der Verantwortung des Anwenders. Soweit keine anderweitige schriftliche Vereinbarung getroffen wurde, gelten Clariants Allgemeine Verkaufsbedingungen, die durch diese Informationen nicht geändert oder ausser Kraft gesetzt werden. Rechte Dritter sind zu beachten. Eine Änderung dieser Informationen sowie der Produktangaben insbesondere aufgrund Änderungen gesetzlicher Bestimmungen bleibt jederzeit vorbehalten. Sicherheitsdatenblätter, die die bei der Lagerung oder Handhabung von Clariants Produkten zu beachtenden Sicherheitsmaßnahmen enthalten, werden mit der Lieferung zur Verfügung gestellt. Für zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte an Clariant.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
PV Fast Pink E

Material number: 107491

Identification of the substance according to its REACH registration
5,12-Dihydro-2,9-dimethylquino[2,3-b]acridine-7,14-dione

REACH - Registration number according to article 20(3): 01-2119456804-33-0000

Chemical nature: C.I. Pigment Red 122

CAS number : 980-26-7

EC number : 213-561-3

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture
Industry sector : Industrial Performance Chemicals
Type of use : Techno-chemical industry.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company
Colorants Solutions Deutschland GmbH
Brüningstraße 50
65929 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture
BU Pigments
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
According to the present state of knowledge provided this product is handled correctly,there is no danger to humans or the environment
Potential dust explosion hazard.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Substance name	:	C.I. Pigment Red 122
EC-No.	:	213-561-3

Components

Remarks	:	Not applicable

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice	:	Get medical advice/ attention if you feel unwell.
If inhaled	:	Remove to fresh air.
In case of skin contact	:	In case of contact, immediately flush skin with plenty of water.
In case of eye contact	:	Rinse the affected eye with plenty of water, at the same time keep the unaffected eye well protected.
If swallowed	:	If swallowed do not induce vomiting,seek medical advice and show safety datasheet or label

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	:	No symptoms known currently.
Risks	:	No hazards known at this time.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment	:	Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	:	Water spray jet

Foam

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
Carbon dioxide (CO2)
Dry powder

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : In case of fires, hazardous combustion gases are formed:
Carbon monoxide (CO)
Carbon dioxide (CO2)
Nitrogen oxides (NOx)

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Self-contained breathing apparatus

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear suitable protective equipment.
Avoid dust formation.
Keep away sources of ignition.
Keep away sources of ignition, stop running engines, no smoking.
Take up in the dry state without forming dust. Consider Recycling

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Take up mechanically
Avoid dust formation.
Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.
Risk of dust explosion.
Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections

Information regarding Safe handling, see chapter 7., For disposal considerations see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : When used and handled appropriately no special measures are needed
Avoid dust formation.

Advice on protection against fire and explosion	:	Take precautionary measures against build-up of electrostatic charges, e.g earthing during loading and off-loading operations. Keep away sources of ignition. Dust can form an explosive mixture in air. Observe the general rules of industrial fire protection
Hygiene measures	:	Wash hands before breaks and at the end of workday. Use protective skin cream before handling the product. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.
Dust explosion class	:	ST1 Capable of dust explosion

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers	:	Keep only in the original container. Keep container tightly closed.
Further information on storage conditions	:	Keep container dry.
Advice on common storage	:	When used and handled as intended, none. Keep away from food and drink.
Further information on storage stability	:	Stable at normal ambient temperature and pressure.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s)	:	No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
C.I. Pigment Red 122 CAS-No.: 980-26-7	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	42 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	147 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term local effects	3 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	General population	Dermal	Long-term systemic effects	25 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			

	General population	Oral	Long-term systemic effects	25 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Local ventilation recommended - mechanical ventilation may be used.

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Hand protection
Remarks : Nitrile rubber gloves. Minimum breakthrough time (glove): not determined Minimum thickness (glove): not determined Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Skin and body protection : working clothes

Respiratory protection : in case of dust, use dust-mask.
mask, comb.gas/particle filter

Protective measures : Observe the usual precautions for handling chemicals.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : solid

Colour : red

Odour : not specified

Odour Threshold : cannot be determined

pH : 6,6 (24 °C)
Concentration: 50 g/l

Melting point : Not applicable

Boiling point : Not applicable

Flash point : Not applicable

Evaporation rate : Not applicable

Flammability (solid, gas) : Not classified as a flammability hazard

Burning number : 4

Upper explosion limit / upper : not tested.

flammability limit

Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	not tested.
Vapour pressure	:	Not applicable
Relative vapour density	:	Not applicable
Relative density	:	not tested.
Density	:	1,4654 g/cm3 (28,9 °C)
Bulk density	:	0,11 kg/m3
Solubility(ies)		
Water solubility	:	< 0,02 mg/l (20 °C)
Solubility in other solvents	:	0,6 mg/l (26 °C) Solvent: 1-octanol Method: ETAD method GLP: no data available
Partition coefficient: n-octanol/water	:	log Pow: -2,32
Auto-ignition temperature	:	Not applicable
Decomposition temperature	:	> 450 °C Heating rate: 3 K/min Method: DSC
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	Not applicable
Explosive properties	:	Not explosive Not explosive
Oxidizing properties	:	The substance or mixture is not classified as oxidizing.

9.2 Other information

Surface tension	:	Not applicable
Sublimation point	:	Not applicable
Dust deflagration index (Kst)	:	165 m.b_/s
Dust explosion class	:	ST1 Capable of dust explosion
Metal corrosion rate	:	Not corrosive to metals
Minimum ignition energy	:	3 - 10 mJ

Method: DIN EN 13821
with inductive electrical resistance

Particle size : 4 µm

Self-ignition : 260 °C
1,8 K/min
Method: VDI 2263 (Grewer)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

See section 10.3. "Possibility of hazardous reactions"

10.2 Chemical stability

Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : not known

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : none

10.6 Hazardous decomposition products

Stable under recommended storage conditions.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, female): > 2.000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 423
GLP: yes
Remarks: No significant adverse effects were reported

Acute inhalation toxicity : LC0 (Rat, male and female): 3,055 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Method: OECD Test Guideline 403
GLP: yes
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 2.000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402

GLP: yes
Remarks: By analogy with a product of similar composition

Skin corrosion/irritation

Product:

Species	:	Rabbit
Exposure time	:	4 h
Method	:	OECD Test Guideline 404
Result	:	No skin irritation
GLP	:	yes

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species	:	Rabbit
Exposure time	:	72 h
Method	:	OECD Test Guideline 405
Result	:	No eye irritation
GLP	:	yes

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Test Type	:	Maximisation Test
Exposure routes	:	Dermal
Species	:	Guinea pig
Method	:	OECD Test Guideline 406
Result	:	Not a skin sensitizer.
GLP	:	yes

Test Type	:	Local lymph node assay (LLNA)
Exposure routes	:	Dermal
Species	:	Mouse
Method	:	OECD Test Guideline 429
Result	:	Not a skin sensitizer.
GLP	:	yes

Germ cell mutagenicity

Product:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test
Test system: Salmonella typhimurium
Concentration: 3 - 5000 µg/plate
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Ames test
Test system: Escherichia coli
Concentration: 3 - 5000 µg/plate

Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
GLP: yes

Test Type: In vitro gene mutation study in mammalian cells
Test system: Chinese hamster lung cells
Concentration: 2 - 20 µg/ml
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 476
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Chromosome aberration test in vitro
Test system: Chinese hamster lung cells
Concentration: 0,31 - 200 µg/ml
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 473
Result: negative
GLP: yes
Remarks: By analogy with a product of similar composition

Genotoxicity in vivo : Test Type: Micronucleus test
Species: Mouse (male and female)
Strain: NMRI
Cell type: Bone marrow cells
Application Route: oral (gavage)
Exposure time: single administration
Dose: 2500 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 474
Result: negative
GLP: yes

Germ cell mutagenicity-Assessment : In vitro tests did not show mutagenic effects, In vivo tests did not show mutagenic effects

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment : No information available.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity - Assessment : No information available.

STOT - single exposure

Product:

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target

organ toxicant, single exposure.

STOT - repeated exposure

Product:

Assessment	:	The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Repeated dose toxicity

Product:

Species	:	Rat, male and female
NOAEL	:	1000 mg/kg bw/day
Application Route	:	oral (gavage)
Exposure time	:	91 d
Number of exposures	:	Once a day
Dose	:	50 - 200 - 1000 mg/kg
Group	:	yes
Method	:	OECD Test Guideline 408
GLP	:	yes

Aspiration toxicity

Product:

No aspiration toxicity classification

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish	:	LC50 (Danio rerio (zebra fish)): > 100 mg/l End point: mortality Exposure time: 96 h Test Type: semi-static test Analytical monitoring: no Method: OECD Test Guideline 203 GLP: yes Remarks: By analogy with a product of similar composition The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. NOEC (Danio rerio (zebra fish)): 100 mg/l End point: mortality Exposure time: 96 h Test Type: semi-static test Analytical monitoring: no Method: OECD Test Guideline 203 GLP: yes Remarks: By analogy with a product of similar composition

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg/l
End point: Immobilization
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 202
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 100 mg/l
End point: Immobilization
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 202
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Toxicity to algae : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 10 mg/l
End point: Growth rate
Exposure time: 72 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 201
GLP: yes
Remarks: No toxicity at the limit of solubility
The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 10 mg/l
End point: Growth rate
Exposure time: 72 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 201
GLP: yes
Remarks: No toxicity at the limit of solubility
The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: >= 10 mg/l
End point: Other
Exposure time: 28 d
Species: Danio rerio (zebra fish)
Test Type: semi-static test
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 215

GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

LOEC: > 10 mg/l
End point: Other
Exposure time: 28 d
Species: Danio rerio (zebra fish)
Test Type: semi-static test
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 215
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: > 0,02 mg/l
End point: Reproduction rate
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Test Type: semi-static test
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 211
GLP: yes
Remarks: No toxicity at the limit of solubility

Toxicity to microorganisms : NOEC (activated sludge): > 1.000 mg/l
End point: Bacteria toxicity (respiration inhibition)
Exposure time: 3 h
Test Type: aquatic
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 209
GLP: yes

Toxicity to soil dwelling organisms : Test Type: artificial soil
LC50: > 1.000 mg/kg
Exposure time: 14 d
End point: mortality
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207
GLP:yes
Remarks: By analogy with a product of similar composition

Test Type: artificial soil
NOEC: 1.000 mg/kg
Exposure time: 14 d
End point: mortality
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207
GLP:yes
Remarks: By analogy with a product of similar composition

Sediment toxicity : NOEC: 993 mg/kg dry weight (d.w.)
Analytical monitoring: no
Duration: 28 d

Sediment: artificial soil
Species: Lumbriculus variegatus (Worm)
Basis for effect: mortality
Method: OECD 225
GLP: yes

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability	:	Test Type: aerobic Inoculum: activated sludge Concentration: 40 mg/l Result: Not readily biodegradable. Biodegradation: 0 % Related to: Biochemical Oxygen Demand (BOD) Exposure time: 28 d Method: OECD Test Guideline 301F GLP: yes
Physico-chemical removability	:	Remarks: Not readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation	:	Remarks: No bioaccumulation is to be expected (log Pow <= 4).

12.4 Mobility in soil

Product:

Distribution among environmental compartments	:	adsorption Medium: Soil Remarks: Not expected to adsorb on soil.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment	:	This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:

Environmental fate and pathways	:	no data available
Additional ecological information	:	The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product	:	Product should be taken to a suitable and authorized waste disposal site in accordance with relevant regulations and if necessary after consultation with the waste disposal operator and/or the competent Authorities
Contaminated packaging	:	Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as product waste

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals	:	Not applicable
REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants	:	Not applicable

15.2 Chemical safety assessment

Chemical Safety Assessments have been carried out for these substances.

SECTION 16: Other information

Full text of other abbreviations

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Other information : Observe national and local legal requirements

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with

applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

REG_EU / EN

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
PV Fast Orange 6RL

Material number: 103350

REACH - Registration number according to article 20(3): 01-2120113763-62-0000

Chemical nature: C.I. PIGMENT ORANGE 68

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Industry sector :	Plastic processing industry.
Type of use :	Colorant/organic pigment

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company
Colorants Solutions Deutschland GmbH
Brüningstraße 50
65929 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture
BU Pigments
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
Dust can form an explosive mixture in air.
No hazards to be specially mentioned.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Substance name : C.I. PIGMENT ORANGE 68

Hazardous components

Remarks : No hazardous ingredients

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Get medical advice/ attention if you feel unwell.

If inhaled : Remove from danger zone. Obtain medical advice.

In case of skin contact : After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.

In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes.

If swallowed : If swallowed, call a poison control centre or doctor immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No symptoms known currently.

Risks : No hazards known at this time.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : water
Dry powder
Foam

Unsuitable extinguishing media : No restrictions

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Carbon oxides

nickel oxides

Nitrogen oxides (NOx)

Avoid generating dust; fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard.
Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	:	Self-contained breathing apparatus
Further information	:	Cool container and metallic parts with a water spray jet Set up threefold fire attack, use extinguishants singly or in combination, equip branchman and support team with respiratory protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	:	Wear suitable protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	:	Do not allow to enter drains or waterways

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	:	Take up mechanically Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

Information regarding Safe handling, see chapter 7.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling	:	Take precautionary measures against static discharges. Keep container tightly closed. Effective exhaust ventilation system
Advice on protection against fire and explosion	:	Avoid dust formation. Keep away sources of ignition.

Hygiene measures : Observe the usual precautions for handling chemicals.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions : Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Handle and open container with care.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Hand protection
Break through time : 60 min
Remarks : Nitrile rubber gloves.

Skin and body protection : working clothes

Respiratory protection : in case of dust, use dust-mask.

Protective measures : Wear suitable protective equipment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : powder

Colour : orange

Odour : not specified

Odour Threshold : not required

pH : 7 (20 °C)
Concentration: 100 g/l
Method: of an aqueous suspension

Melting point : Decomposes before melting.

Boiling point : (1.013 hPa)
not determined

Flash point	:	Not applicable
Evaporation rate	:	not tested.
Flammability (solid, gas)	:	not determined
Burning number	:	4 (20 °C) Method: VDI 2263-1 Spread of a glowing fire
Upper explosion limit	:	not tested.
Lower explosion limit	:	not tested.
Vapour pressure	:	not tested.
Relative vapour density	:	not tested.
Relative density	:	no data available
Density	:	not tested.
Solubility(ies)		
Water solubility	:	insoluble (20 °C)
Solubility in other solvents	:	not tested. Solvent: fat
Partition coefficient: n-octanol/water	:	no data available
Auto-ignition temperature	:	not tested.
Decomposition temperature	:	230 °C Method: isoperibolic decomposition test 220 °C Method: dynamic decomposition test
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	Not applicable
Oxidizing properties	:	no data available

9.2 Other information

Molecular weight	:	no data available
Minimum ignition energy	:	100 - 300 mJ with inductive electrical resistance
Particle size	:	not determined

Self-ignition	:	260 °C Method: VDI 2263 (Grewer) Information refers to the main component.
		280 °C Method: VDI 2263 (Grewer) The sample was mixed 1:1 with diatomaceous earth.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : None known.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : None.

10.6 Hazardous decomposition products

When used and handled as intended, none.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rats (Male/Female)): > 2.000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 423 GLP: yes
Acute inhalation toxicity	:	Remarks: no data available
Acute dermal toxicity	:	Remarks: no data available

Skin corrosion/irritation

Product:

Species: Rabbit
Result: No skin irritation
GLP: no

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Rabbit
Result: No eye irritation
GLP: no

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Test Type: Maurer optimisation test
Species: Guinea pig
Assessment: non-sensitizing
Method: OECD Test Guideline 406
Result: non-sensitizing

Germ cell mutagenicity

Product:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test
Species: Salmonella typhimurium
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Result: Negative with and without metabolic activation
GLP: yes

: Test Type: Mutagenicity (Escherichia coli - reverse mutation assay)
Species: Escherichia coli
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Result: Negative with and without metabolic activation
GLP: yes

Germ cell mutagenicity- Assessment : No information available.

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment : No information available.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity - Assessment : No information available.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: no data available

STOT - repeated exposure

Product:
Remarks: no data available

Repeated dose toxicity

Product:
Remarks: This information is not available.

Aspiration toxicity

Product:
no data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish	:	Remarks: no data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	Remarks: no data available
Toxicity to algae	:	Remarks: no data available
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	:	Remarks: no data available
Toxicity to microorganisms	:	Remarks: no data available

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability	:	Remarks: no data available

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation	:	Remarks: no data available

12.4 Mobility in soil

no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment	:	This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:

Environmental fate and pathways	:	no data available
Additional ecological information	:	This information is not available. The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product	:	Incineration in an approved, controlled furnace. Observe: fire hazard data, physical and corrosion data.
Contaminated packaging	:	Dispose of in accordance with local regulations.

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High : Not applicable

Concern for Authorisation (Article 59).

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants	:	Not applicable

Other regulations:

Apart from the data/regulations specified in this chapter, no further information is available concerning safety, health and environmental protection.

15.2 Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

SECTION 16: Other information

Full text of other abbreviations

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

REG_EU / EN

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
Hostafine Yellow HR 31

Material number: 307803

Chemical nature: water based pigment preparation

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Industry sector :	Varnish industry Plastic processing industry. Printing Inks Industry Techno-chemical industry.
Type of use :	Colouring agent

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company
Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture
BU Pigments
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

Additional Labelling

EUH210	Safety data sheet available on request.
EUH208	Contains 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1). May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
No hazards to be specially mentioned.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (15 - 20 EO)	68920-66-1 500-236-9	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0002 - < 0,0015

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Get medical advice/ attention if you feel unwell.

If inhaled : Move the victim to fresh air.
If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

In case of skin contact : IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

In case of eye contact : In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty

of water and seek medical advice.

If swallowed : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : None known.

Risks : None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray jet
Dry powder
Carbon dioxide (CO2)
Alcohol-resistant foam

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : In case of fire hazardous decomposition products may be produced such as:
Carbon oxides
Nitrogen oxides (NOx)

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Self-contained breathing apparatus

Further information : Wear suitable protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear suitable protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).
Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections

Information regarding Safe handling, see chapter 7.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : not required under normal use

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Hygiene measures : Wash hands before breaks and at the end of workday. Use protective skin cream before handling the product. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions : Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Handle and open container with care. Keep away from flames and sparks. - sensitive to frost - In case of the product becoming opaque, thickening or being frozen due to the effects of cold, allow to thaw slowly at room temperature. Stir briefly before use.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
C.I. Pigment Yellow 83 CAS-No.: 5567-15-7	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	45 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term local effects	3 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	General	Dermal	Long-term systemic	28 mg/kg

	population		effects	bw/day
Remarks:	DNEL			
	General population	Oral	Long-term systemic effects	28 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
Propylene Glycol CAS-No.: 57-55-6	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	168 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term local effects	10 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Inhalation	Long-term systemic effects	50 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Inhalation	Long-term local effects	10 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Skin contact	Long-term systemic effects	213 mg/m3
	Consumers	Ingestion	Long-term systemic effects	85 mg/m3

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	Environmental Compartment	Value
Propylene Glycol CAS-No.: 57-55-6	Fresh water	260 mg/l
	Marine water	26 mg/l
	Water (intermittent release)	183 mg/l
	Sewage treatment plant	20000 mg/l
	Fresh water sediment	572 mg/kg dry weight (d.w.)
	Marine sediment	57,2 mg/kg dry weight (d.w.)
	Soil	50 mg/kg dry weight (d.w.)
5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1) CAS-No.: 55965-84-9	Fresh water	0,049 µg/l
	Marine water	0,0098 µg/l
	Sewage treatment plant	0,045 µg/l
	Soil	0,009 µg/l

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Handle only in a place equipped with local exhaust (or other appropriate exhaust).

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Hand protection
Remarks : Nitrile rubber Take note of the information given by the

producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Skin and body protection	:	Wear suitable protective equipment.
Respiratory protection	:	When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.
Protective measures	:	Wear suitable protective equipment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	dispersion
Colour	:	yellow
Odour	:	not significant
Odour Threshold	:	not required
pH	:	8,6
Melting point	:	Not applicable
Flash point	:	100 °C
Evaporation rate	:	not determined
Flammability (solid, gas)	:	not determined
Burning number	:	Not applicable
Upper explosion limit / upper flammability limit	:	not determined
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	not determined
Vapour pressure	:	Not applicable
Relative vapour density	:	not determined
Relative density	:	no data available
Density	:	1,14 g/cm3 (23 °C)
Solubility(ies)		
Water solubility	:	miscible
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable

Auto-ignition temperature	:	not determined
Decomposition temperature	:	no data available
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	200 mPa.s (23 °C)
Oxidizing properties	:	no data available

9.2 Other information

Boiling point	:	100 °C
Molecular weight	:	no data available
Minimum ignition energy	:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use. Stable

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	:	None known.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid	:	no data available

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity	:	Remarks: no data available
Acute inhalation toxicity	:	Remarks: no data available
Acute dermal toxicity	:	Remarks: no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat, male and female): 670 - 784 mg/kg Method: OECD Test Guideline 401 GLP: yes
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat, male and female): 0,5 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Method: OPPTS 870.1300 GLP: yes
Acute dermal toxicity	:	LD50 (Rat, male and female): > 2.000 mg/kg GLP: yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat): 64 mg/kg
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat, male and female): 0,171 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist
Acute dermal toxicity	:	LD50 (Rabbit): 92,4 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks	:	no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Species	:	Rabbit
Exposure time	:	4 h
Result	:	Skin irritation
GLP	:	yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Species	:	Rabbit
Result	:	Corrosive after 1 to 4 hours of exposure

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks	:	no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Species	:	rabbit eye
Exposure time	:	2,9 h - 11 d
Result	:	Eye irritation
GLP	:	yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Species	:	rabbit eye
Result	:	Risk of serious damage to eyes.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks	:	no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Test Type	:	Guinea pig maximization test
Exposure routes	:	Dermal
Species	:	Guinea pig
Method	:	Other
Result	:	Causes sensitisation.
GLP	:	yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Species	:	Guinea pig
Method	:	Other
Result	:	The product is a skin sensitiser, sub-category 1A.
Assessment	:	Toxic if swallowed., Fatal in contact with skin., Fatal if inhaled., Causes severe skin burns and eye damage. May cause an allergic skin reaction.

Germ cell mutagenicity

Product:

Genotoxicity in vitro	:	Remarks: no data available
Germ cell mutagenicity-Assessment	:	No information available.

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Genotoxicity in vitro	:	Test Type: Mouse lymphoma assay

Test system: mouse lymphoma cells
Concentration: 0,1 - 12,8 µg/ml
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 476
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Ames test
Test system: Salmonella typhimurium
Concentration: 0,064 - 200 µg/plate
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Chromosome aberration test in vitro
Test system: Human lymphocytes
Concentration: 1 - 40 µg/ml
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Method: OECD Test Guideline 473
Result: positive
GLP: yes

Genotoxicity in vivo : Test Type: Other
Species: Rat (male)
Strain: wistar
Cell type: Liver cells
Application Route: Ingestion
Exposure time: single dose
Dose: 560 - 1400 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 486
Result: negative
GLP: yes

Test Type: Micronucleus test
Species: Mouse (male and female)
Strain: CD1
Cell type: Bone marrow
Application Route: Ingestion
Exposure time: single dose
Dose: 125-250-500-1000-2000-5000mg/k
Method: OECD Test Guideline 474
Result: negative
GLP: yes

Germ cell mutagenicity-Assessment : It is concluded that the product is not mutagenic based on evaluation of several mutagenicity tests.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Genotoxicity in vitro : Test Type: In vitro study
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Result: Conflicting results have been seen in different studies.

Genotoxicity in vivo	:	Test Type: Micronucleus test Species: Rat Cell type: Bone marrow Application Route: Oral Exposure time: <= 5 d Dose: 1-5 x <= 28 mg/kg Result: negative Test Type: Micronucleus test Species: Mouse Application Route: Oral Exposure time: <= 5 d Dose: 1-5 x <= 20 - 30 mg/kg Result: negative
Germ cell mutagenicity-Assessment	:	In vitro tests showed mutagenic effects which were not observed with in vivo test.

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment	:	No information available.

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Carcinogenicity - Assessment	:	Not applicable

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Carcinogenicity - Assessment	:	No evidence of carcinogenicity in animal studies.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity - Assessment	:	No information available.

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Effects on fertility	:	Species: Rat, male Application Route: oral (feed) Dose: 18,5 - 97,8 mg/kg General Toxicity - Parent: NOAEL: 18,5 mg/kg body weight General Toxicity F1: NOAEL: 48 mg/kg body weight Method: Other GLP: yes

Species: Rat, female
Application Route: oral (feed)
Dose: 27,0 - 114,8 mg/kg
General Toxicity - Parent: NOAEL: 27 mg/kg body weight
General Toxicity F1: NOAEL: 56,6 mg/kg body weight
Method: Other
GLP: yes

Effects on foetal development : Species: Rat, female
Application Route: oral (gavage)
Dose: 10 - 40 - 100 mg/kg
General Toxicity Maternal: NOAEL: 10 mg/kg body weight
Teratogenicity: NOAEL: 40 mg/kg body weight
Method: Directive 67/548/EEC, Annex V, B.31.
GLP: yes

Reproductive toxicity - Assessment : Weight of evidence does not support classification for reproductive toxicity
Embryotoxicity classification not possible from current data.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Effects on fertility : Species: Rat, male and female
Application Route: Drinking water
Dose: 25 - 75 - 225 ppm
General Toxicity - Parent: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg body weight
General Toxicity F1: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg body weight
Method: Other
GLP: yes

Species: Rat, male and female
Application Route: Drinking water
Dose: 30 - 100 - 300 ppm
General Toxicity - Parent: NOAEL: 2,8 - 4,4 mg/kg body weight
General Toxicity F1: NOAEL: 22,7 - 28 mg/kg body weight
General Toxicity F2: NOAEL: 35,7 - 39,1 mg/kg body weight
Method: OECD Test Guideline 416
GLP: yes

Effects on foetal development : Species: Rat, male and female
Application Route: oral (gavage)
Dose: <= 15 mg/kg
Developmental Toxicity: NOAEL: 15 mg/kg body weight
Method: Other

Species: Rat, male and female
Application Route: oral (gavage)
General Toxicity Maternal: NOAEL: <= 3,95 mg/kg body weight
Method: Other

Reproductive toxicity - Assessment	:	Weight of evidence does not support classification for reproductive toxicity Embryotoxicity classification not possible from current data.

STOT - single exposure

Product:

Remarks	:	no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Assessment	:	The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Assessment	:	The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks	:	no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Assessment	:	The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Assessment	:	The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Repeated dose toxicity

Product:

Remarks	:	This information is not available.

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Species	:	Dog, male and female
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Application Route	:	oral (gavage)
Exposure time	:	90 d

Number of exposures	:	daily
Dose	:	5 - 20 - 50 mg/kg
Group	:	yes
Method	:	88/302/EC
GLP	:	yes

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Species	:	Rat, male and female
NOAEL	:	16,3 - 24,7 mg/kg
Application Route	:	Drinking water
Exposure time	:	90 d
Number of exposures	:	daily
Dose	:	25 - 75 - 225 ppm
Group	:	yes
Method	:	Other
GLP	:	yes

Aspiration toxicity

Product:

no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

No aspiration toxicity classification

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

No aspiration toxicity classification

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish	:	Remarks: no data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	Remarks: no data available
Toxicity to algae	:	Remarks: no data available
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	:	Remarks: no data available
Toxicity to microorganisms	:	Remarks: no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 2,18 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 203
GLP: yes

LC50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)): approx. 16,7 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: No information available.
GLP: yes

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 2,94 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 202
GLP: yes

EC0 (Daphnia magna (Water flea)): 0,643 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 202
GLP: yes

EC50 (Mysidopsis bahia (opossum shrimp)): 0,9893 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: Other
GLP: yes
Remarks: salt water

NOEC (Mysidopsis bahia (opossum shrimp)): 0,25 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
Analytical monitoring: yes
Method: Other
GLP: yes
Remarks: salt water

Toxicity to algae : EC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 0,155 mg/l
End point: Growth rate
Exposure time: 72 h
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 201
GLP: yes

NOEC (Selenastrum capricornutum (green algae)): 0,055 mg/l
End point: Growth rate
Exposure time: 72 h
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 201
GLP: yes

Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge of a predominantly domestic sewage): 23 mg/l
End point: Bacteria toxicity (respiration inhibition)
Exposure time: 3 h
Test Type: aquatic
Analytical monitoring: no
Method: OECD Test Guideline 209
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

EC50 : > 811,5 mg/kg Trockengewicht mg/kg dry weight (d.w.)
Exposure time: 28 d
Test Type: Soil
Analytical monitoring: yes
Method: OECD 216
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

NOEC : 263,7 mg/kg Trockengewicht mg/kg dry weight (d.w.)
Exposure time: 28 d
Test Type: Soil
Analytical monitoring: yes
Method: OECD 216
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0,21 mg/l
Exposure time: 28 d
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 215
GLP: yes

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 1,2 mg/l
End point: Reproduction rate
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 211
GLP: yes

NOEC: 1,9 mg/l
End point: Reproduction rate

Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 211
GLP: yes

Toxicity to soil dwelling organisms : Test Type: artificial soil
LC50: > 410,6 mg/kg
Exposure time: 14 d
End point: mortality
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Test Type: artificial soil
NOEC: 234,5 mg/kg
Exposure time: 14 d
End point: mortality
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Plant toxicity : EC50: 340 mg/kg
Exposure time: 20 d
End point: Growth
Species: Phaseolus vulgaris
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Guide-line 208
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

NOEC: 90 mg/kg
Exposure time: 20 d
End point: Growth
Species: Phaseolus vulgaris
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Guide-line 208
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

EC50: 300 mg/kg
Exposure time: 19 d
End point: Growth
Species: Triticum aestivm (wheat)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Guide-line 208
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal

concentration.

NOEC: 51 mg/kg
Exposure time: 19 d
End point: Growth
Species: Triticum aestivm (wheat)
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Guide-line 208
GLP:yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Sediment toxicity : Remarks: not available

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Toxicity to fish : EC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0,22 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0,1 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202

Toxicity to algae : EC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0,0052 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0,00049 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: static test
Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge): 7,92 mg/l
Exposure time: 3 h
Method: OECD Test Guideline 209

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0,098 mg/l
Exposure time: 28 d
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
Method: OECD Test Guideline 215

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 0,004 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Method: OECD Test Guideline 202

Toxicity to soil dwelling organisms : LC50:
86,6 mg/kg dry weight (d.w.)
Exposure time: 14 d
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207

NOEC:
8,83 mg/kg dry weight (d.w.)
Exposure time: 14 d
Species: Eisenia fetida (earthworms)
Method: OECD Test Guideline 207

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Biodegradability : Test Type: aerobic
Inoculum: activated sludge
Concentration: 1 mg/l
Result: Partially biodegradable.
Exposure time: 63 d
Method: OECD Test Guideline 301C
GLP: yes

Physico-chemical removability : Remarks: Biodegradable

Stability in water : Test Type: abiotic
Degradation half life: 219 d
pH: 4
Hydrolysis: at 50 °C
Method: OECD Test Guideline 111
GLP: yes

Test Type: abiotic
Degradation half life: > 200 d
pH: 7
Hydrolysis: at 50 °C
Method: OECD Test Guideline 111
GLP: yes

Test Type: abiotic
Degradation half life: 145 d
pH: 9
Hydrolysis: at 50 °C
Method: OECD Test Guideline 111
GLP: yes

Photodegradation	:	Test Type: water Light source: Xenon lamp Light spectrum: 290 - 400 nm Degradation (direct photolysis): < 1,5 % GLP: yes Test Type: air Method: calculated GLP: no Remarks: Decomposes rapidly in contact with light.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Biodegradability	:	Test Type: aerobic Inoculum: activated sludge Result: Not rapidly biodegradable Method: OECD Test Guideline 301B
Photodegradation	:	Test Type: water Light source: Sunlight

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation	:	Remarks: no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioaccumulation	:	Species: Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish) Exposure time: 56 d Concentration: 0,1 mg/l Bioconcentration factor (BCF): 6,62 Method: OECD Test Guideline 305 GLP: no Remarks: Due to the distribution coefficient n-octanol/water, accumulation in organisms is not expected.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Bioaccumulation	:	Bioconcentration factor (BCF): 3,6 Method: calculated Remarks: Does not accumulate in organisms.
Partition coefficient: n-octanol/water	:	log Pow: -0,71 - 0,75 Method: OECD Test Guideline 107

12.4 Mobility in soil

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Distribution among environmental compartments	:	Adsorption/Soil Medium: water - soil Koc: 235 - 566 Method: Other

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment	:	This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Assessment	:	The substance is not identified as a PBT or as a vPvB substance..

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Assessment	:	This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)..

12.6 Other adverse effects

Product:

Environmental fate and pathways	:	no data available
Additional ecological information	:	no data available

Components:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Environmental fate and pathways	:	not available
Additional ecological information	:	Do not allow to enter ground water, waterways or waste water.

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1):

Additional ecological information	:	The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product	:	Dispose of in accordance with the European Directives on waste and hazardous waste.
Contaminated packaging	:	This material and its container must be disposed of in a safe way.

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV)	:	Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants	:	Not applicable

Other regulations:

Apart from the data/regulations specified in this chapter, no further information is available concerning safety, health and environmental protection.

15.2 Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H301	:	Toxic if swallowed.
H302	:	Harmful if swallowed.
H310	:	Fatal in contact with skin.
H314	:	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	:	Causes skin irritation.
H317	:	May cause an allergic skin reaction.
H318	:	Causes serious eye damage.
H330	:	Fatal if inhaled.
H400	:	Very toxic to aquatic life.
H410	:	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	:	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	:	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Acute Tox.	:	Acute toxicity
Aquatic Acute	:	Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	:	Chronic aquatic toxicity
Eye Dam.	:	Serious eye damage
Skin Corr.	:	Skin corrosion
Skin Irrit.	:	Skin irritation
Skin Sens.	:	Skin sensitisation

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of

Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

REG_EU / EN

SAFETY DATA SHEET
Acid Blue 3 17% Solution

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product name	Acid Blue 3 17% Solution
Product No.	JMK1-0-7

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	Use as colorant

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier	Sensient Colors UK Ltd Oldmedow Road King's Lynn Norfolk PE30 4LA +44 (0)1553 669444 +44 (0)1553 770707 Technical-ukcolors@sensient.com

1.4. Emergency telephone number

+44 (0) 844 856 1373

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (1999/45/EEC)	Not classified.

2.2. Label elements

Risk Phrases		
	NC	Not classified.
Safety Phrases		
	P13	Safety data sheet available for professional user on request.
	P14	Contains 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. May produce an allergic reaction.

2.3. Other hazards

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2. Mixtures

hexane-1,2-diol		1-5%
CAS-No.: 6920-22-5	EC No.: 230-029-6	
Classification (EC 1272/2008) Eye Irrit. 2 - H319	Classification (67/548/EEC) Xi;R36.	

DIETHANOLAMINE		< 1%
CAS-No.: 111-42-2	EC No.: 203-868-0	

Classification (EC 1272/2008)	Classification (67/548/EEC)
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22,R48/22
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R38,R41
Eye Dam. 1 - H318	
STOT RE 2 - H373	

SODIUM HYDROXIDE		0.0044%
CAS-No.: 1310-73-2	EC No.: 215-185-5	

Classification (EC 1272/2008)	Classification (67/548/EEC)
Skin Corr. 1A - H314	C;R35

The Full Text for all R-Phrases and Hazard Statements are Displayed in Section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

Inhalation

Remove victim immediately from source of exposure. Provide rest, warmth and fresh air. Get medical attention if any discomfort continues.

Ingestion

Rinse mouth thoroughly with water and give large amounts of milk or water to people not unconscious. DO NOT INDUCE VOMITING! Get medical attention if any discomfort continues.

Skin contact

Remove affected person from source of contamination. Wash the skin immediately with soap and water. Get medical attention if any discomfort continues.

Eye contact

Make sure to remove any contact lenses from the eyes before rinsing. Rinse the eye with water immediately. Continue to rinse for at least 15 minutes. Get medical attention if any discomfort continues.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Extinguishing media

Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

5.3. Advice for firefighters

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.2. Environmental precautions

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Flush with plenty of water to clean spillage area. Do not let washing down water contaminate ponds or waterways.

6.4. Reference to other sections

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Avoid spilling, skin and eye contact.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed original container in a dry, cool and well-ventilated place.

7.3. Specific end use(s)

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

Name	STD	TWA - 8 Hrs		STEL - 15 Min		Notes
DIETHANOLAMINE	OES	3 ppm	13 mg/m3			
SODIUM HYDROXIDE	OES				2 mg/m3	

8.2. Exposure controls

Protective equipment





Engineering measures

No particular ventilation requirements.

Respiratory equipment

N/A.

Hand protection

Use suitable protective gloves if risk of skin contact.

Eye protection

Wear splash-proof eye goggles to prevent any possibility of eye contact.

Hygiene measures

Wash promptly with soap & water if skin becomes contaminated.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	See specification
Colour	See specification
Odour	No characteristic odour.
Solubility	See specification

9.2. Other information

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

10.2. Chemical stability

Stable under normal temperature conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

10.4. Conditions to avoid

10.5. Incompatible materials

10.6. Hazardous decomposition products

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

General information

No specific health warnings noted.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Not regarded as dangerous for the environment.

12.1. Toxicity

12.2. Persistence and degradability

12.3. Bioaccumulative potential

12.4. Mobility in soil

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

12.6. Other adverse effects

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

General	The product is not covered by international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN number

14.2. UN proper shipping name

14.3. Transport hazard class(es)

14.4. Packing group

14.5. Environmental hazards

14.6. Special precautions for user

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Statutory Instruments

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (S.I 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health.

Approved Code Of Practice

Classification and Labelling of Substances and Preparations Dangerous for Supply.

EU Legislation

System of specific information relating to Dangerous Preparations. 2001/58/EC.

15.2. Chemical Safety Assessment

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Revision Comments

This is first issue.

Issued By	LDW
Revision Date	16/10/2014
Revision	00

Risk Phrases In Full

R35	Causes severe burns.
R22	Harmful if swallowed.
R48/22	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
R36	Irritating to eyes.
R38	Irritating to skin.
NC	Not classified.
R41	Risk of serious damage to eyes.

Hazard Statements In Full

H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H373	May cause damage to organs <<Organs>> through prolonged or repeated exposure.

Disclaimer

The information contained herein is for health and safety guidance only and does not constitute a specification. It is, to the best of our knowledge and belief, accurate. However, since the conditions of handling and use are beyond our control, we make no guarantee of results, and assume no liability for damages incurred by use of this material. It is the responsibility of the user to comply with all applicable laws and regulations.

Nothing contained herein is to be construed as a recommendation for use in violation of any patents or of applicable laws or regulations.

Emerald Performance Materials

(Material) Safety Data Sheet - North American

Effective date: 01/25/2011

1 - Identification

Product identifier: FD and C Yellow No.6 Powder

Product number: 21AB4415

Recommended uses of the chemical and restrictions on use:
FD&C Color

Manufacturer/Supplier:
Emerald Performance Materials, LLC
2020 Front Street, Suite 100
Cuyahoga Falls, Ohio 44221
United States
Telephone: 1-330-916-6700
FAX: 1-330-916-6734

For further information about this SDS: Email: product.compliance@emeraldmaterials.com

Emergency telephone number:
Chemtrec (24 hours)
USA 1-800-424-9300
International: +001-703-527-3887

2 - Hazard(s) identification

Potential physical and environmental effects: None known.

Potential health effects:

Acute health effects: Dust inhalation may cause respiratory irritation. Solid particles on the eye (powder/dust) may cause pain and be accompanied by irritation. Repeated or prolonged skin contact may cause irritation.

Chronic health effects: None known.

Carcinogenic status: Not listed or regulated by IARC, NTP, OSHA, or ACGIH.

Reproductive effects: None Expected

See Section 11 for toxicological information.

3 - Composition / information on ingredients

Substance:

No Hazardous Components found under applicable regulations.

Notes: No Additional Information

Amounts specified are typical and do not represent a specification. Remaining components are proprietary, non-hazardous, and/or present at amounts below reportable limits.

4 - First-aid measures

If irritation or other symptoms (as noted above) occur or persist from any route of exposure, remove the affected individual from the area: see a physician/get medical attention.

Eye contact: Any material that contacts the eye should be washed out immediately with water. Get medical attention if symptoms occur.

Skin contact: Wash the affected area thoroughly with plenty of soap and water. Get medical attention if symptoms occur.

Inhalation: If affected, remove to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If not breathing, give artificial respiration.

Ingestion: Get medical attention if symptoms occur.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Irritation, Skin discoloration due to dye. Preexisting sensitization, skin and/or respiratory disorders or diseases may be aggravated.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: Treat symptomatically.

5 - Fire-fighting measures

NFPA flammability class: N/A

Extinguishing media: Carbon dioxide, foam, dry chemical, water.

Special protective equipment and precautions for fire fighters: Water spray (fog) can be used to absorb heat and to cool and protect surrounding exposed material. Avoid hose streams or any method which will create dust clouds. Wear self-contained breathing apparatus (SCBA) and complete personal protective equipment when entering confined areas where potential for exposure to vapors or products of combustion exists.

Specific hazards arising from the chemical: Product is not considered a fire hazard, but will burn if ignited. Irritating or toxic substances may be emitted upon burning, combustion or decomposition.

See section 9 for additional information.

6 - Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: See Section 8 for recommendations on the use of personal protective equipment. If spilled in an enclosed area, ventilate. Eliminate ignition sources. If inhalation of dust cannot be avoided, wear an approved particulate respirator.

Environmental precautions: Do not allow product to reach ground water, water bodies or sewage system.

Methods and material for containment and cleaning up: Wear proper personal protective clothing and equipment. Using care to avoid dust generation, vacuum or sweep into a closed container for reuse or disposal. Do not sweep or flush spilled product into public sewer, streams or other water systems. Moisten slightly with water to reduce dusting. Place into labeled, closed container; store in safe location to await disposal. Change contaminated clothing and launder before reuse. Avoid causing dust. Use approved industrial vacuum cleaner for removal.

7 - Handling and storage

Precautions for safe handling: As with any chemical product, use good laboratory/workplace procedures. Use under well-ventilated conditions. Wash thoroughly after handling this product. Always wash up before eating, smoking or using the facilities. Avoid eye and skin contact. Avoid breathing dust. Avoid drinking, tasting, swallowing or ingesting this product. Avoid routine inhalation of dust of any kind.

Exercise care when emptying containers, sweeping, mixing or doing other tasks which can create dust. Provide eyewash fountains and safety showers in the work area.

Although the risk of a dust explosion is low, as a precaution, implement the following safety measures: Eliminate ignition sources (e.g., sparks, static buildup, excessive heat, etc.). In general, dust of organic materials is a static charge generator which may be ignited by electrostatic discharge, electrical arcs, sparks, welding torches, cigarettes, open flame, or other significant heat sources. Good housekeeping and controlling of dusts are necessary for safe handling of product. Prevent accumulation of dust (e.g., well-ventilated conditions, promptly vacuuming spills, cleaning overhead horizontal surfaces, etc.).

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store in dry area. Do not store in open, unlabeled or mislabeled containers. Keep container closed when not in use.

8 - Exposure controls / personal protection

Control parameters:

No applicable exposure limits.

Notes: PNOS: ACGIH has recommended the following exposure limits for Particulates (insoluble or poorly soluble) not otherwise specified (PNOS): 10 mg/m3 TWA (inhalable particles), 3 mg/m3 TWA (respirable particles). OSHA exposure limits for Particulates not otherwise regulated are 15 mg/m3 TWA (total dust) and 5 mg/m3 TWA (respirable fraction).

Appropriate engineering controls: Always provide effective general and, when necessary, local exhaust ventilation to draw dust away from workers to prevent routine inhalation. Ventilation must be adequate to maintain the ambient workplace atmosphere below the exposure limit(s) outlined in the SDS. (Ventilation guidelines/techniques may be found in publications such as Industrial Ventilation: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1330 Kemper Meadow Drive, Cincinnati, OH, 45240-1634, USA.) (http://www.acgih.org/home.htm).

Eye/face protection: Safety glasses or goggles required.

Skin and body protection: Wear protective gloves. Use good laboratory/workplace procedures including personal protective clothing: labcoat, safety glasses and protective gloves.

Respiratory protection: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. If inhalation of dust cannot be avoided, wear an approved particulate respirator. Use respirator in accordance with manufacturer's use limitations and OSHA standard 1910.134 (29CFR).

General protection: Eyewash fountains and safety showers are recommended in the work area.

9 - Physical and chemical properties

Form	Powder	**pH**	Not Applicable
Appearance	Orange	**Specific gravity**	Not Available
Odor	Not Available	**%Volatile by weight**	13 %
Solubility in water	Soluble	**VOC**	Not Available
Evaporation rate	Not Available	**Flash point**	Not Applicable
Vapor pressure	Not Applicable	**Boiling Point °F** **Boiling Point °C**	Not Applicable Not Applicable
Partition coefficient	Not Available	**Oxidizing properties**	Not oxidizing
Vapor Density	Not Available	**Flammability (solid, gas)**	Not flammable (may form combustible dust-air mixtures)
Melting point / Freezing point	Not available	**Explosive range**	LEL Not Available UEL Not Available
Autoignition	Not Available	**Decomposition**	Not Available

Temperature		**temperature**
Viscosity	Not Available	

Other information: Amounts specified are typical and do not represent a specification.

10 - Stability and reactivity

Reactivity: None known.

Chemical stability: This product is stable.

Possibility of hazardous reactions: Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid: Avoid dust formation.

Incompatible materials: Avoid contact with strong oxidizing agents.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, oxides of nitrogen, oxides of sulfur, oxides of sodium.

Notes: No Additional Information.

11 - Toxicological information

Caution must be exercised through the prudent use of protective equipment and handling procedures to minimize exposure.

Information on toxicological effects:

General: No Additional Information

Inhalation: Dust inhalation may cause respiratory irritation.

Eyes: Solid particles on the eye (powder/dust) may cause pain and be accompanied by irritation.

Skin: Repeated or prolonged skin contact may cause irritation.

Ingestion: Ingestion may cause irritation.

Acute toxicity information:

As with all chemicals for which test data are limited or do not exist, caution must be exercised through the prudent use of protective equipment and handling procedures to minimize exposure.

Other toxicity information:

No additional information available.

12 - Ecological information

Ecotoxicity: No ecological testing has been conducted on this product.

Persistence and degradability: Not readily biodegradable.

Bioaccumulative potential: Not expected to bioaccumulate.

Mobility in soil: High mobility in soil is expected.

Other adverse effects: No Additional Information

13 - Disposal considerations

For waste disposal purposes, this product is not known to be defined or designated as hazardous by current provisions of the Federal (EPA) Resource Conservation and Recovery Act (RCRA, 40CFR261). Incinerate or landfill waste in a properly permitted facility in accordance with federal, state and local regulations.

14 - Transport information

The information below is provided to assist in documentation. It may supplement the information on the package. The package in your possession may carry a different version of the label depending on the date of manufacture. Depending on inner packaging quantities and packaging instructions, it may be subject to specific regulatory exceptions.

UN/NA Number:	N/A	**U.S. DOT Class:**	N/A	**IMDG Class:**	N/A
Packing Group:	N/A	**ICAO/IATA Class:**	N/A	**TDG Class:**	N/A
		ADR/RID Class:	N/A		

Proper shipping name: Not regulated - See Bill of Lading for Details

Environmental hazards:

Marine pollutant: Not Applicable

Hazardous substance (USA): Not Applicable

Special precautions for user: Not Applicable

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not Applicable

Notes: No Additional Information

15 - Regulatory information

Safety, health and environment regulations/legislation specific for the product:

U.S. federal and state regulations/legislation:

This MSDS has been prepared in accordance with the hazard criteria of the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

U.S. Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA) Reportable Quantity (RQ):

Not Applicable

U.S. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA):

SARA Title III Section 312 Hazard Category (40 CFR 370): Not Hazardous

SARA Section 313: This product contains the following toxic chemicals subject to the reporting requirements of Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986 and 40 CFR 372:

None Known

California Proposition 65:

Warning: The following ingredients present in the product are known to the state of California to cause Cancer:
None known to be present or none in reportable amounts for occupational exposure as per OSHA's approval of the California Hazard Communication Standard, Federal Register, page 31159 ff, 6 June 1997.

Warning: The following ingredients present in the product are known to the state of California to cause birth defects, or other reproductive hazards:
None known to be present or none in reportable amounts for occupational exposure as per OSHA's approval of the California Hazard Communication Standard, Federal Register, page 31159 ff, 6 June 1997.

Notes: No Additional Information

The chemical identity of some or all components present is confidential business information (trade secret) and is being withheld as permitted by 29CFR1910.1200 (i).

Notes: No Additional Information

Canadian regulations/legislation:

Canadian Ingredient Disclosure List: The following components are on the Canadian Ingredient Disclosure List (WHMIS):
None Listed

Canadian Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS) classification: D2B

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the SDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

Notes: No Additional Information

Chemical inventories:

Regulation	Status
Canadian Domestic Substances List (DSL):	Y
Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL):	N
European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS):	Y
European List of Notified Chemical Substances (ELINCS):	N
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA):	Y

A "Y" listing indicates all intentionally added components are either listed or are otherwise compliant with the regulation. A "N" listing indicates that for one or more components: 1) there is no listing on the public inventory; 2) no information is available; or 3) the component has not been reviewed.

Chemical inventory notes: No Additional Information

Notes: No Additional Information

16 - Other information

Notes: No Additional Information

MSDS Revision date: 01/25/2011

HMIS Rating
Health: 1 **Flammability:** 1 **Reactivity:** 0 **Personal Protection:** X

NFPA Rating
Health: 1 **Flammability:** 1 **Reactivity:** 0

Key: 0=Insignificant; 1=Slight; 2=Moderate; 3=High; 4=Extreme. An asterisk appearing after the HMIS Health numerical rating denotes a chronic hazard.

Hazardous Materials Identification System (HMIS), National Paint and Coating Association (NFPA). rating applies to product "as packaged" (i.e., ambient temperature). Ratings are based upon HMIS® III and NFPA 704 (2007). An asterisk appearing after the HMIS Health® III numerical rating denotes a chronic hazard. National Fire Protection Association (NFPA) rating identifies the severity of hazards of material during a fire emergency (i.e., "on fire").

Legend:

* :	Trademark owned by Emerald Performance Materials, LLC.
ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
A1:	Confirmed human carcinogen
A2:	Suspected human carcinogen
A3:	Animal carcinogen
CAS No:	Chemical Abstract Service Registry Number
ADR/RID:	European dangerous goods transport road and rail regulations
CERCLA:	Comprehensive Environmental Resonse,Compensation and Liability Act (U.S. EPA)
DOT:	Department of Transportation (U.S.)
EPA:	Environmental Protection Agency (U.S.)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
HMIS:	Hazardous Materials Identification System
IARC:	International Agency for Research on Cancer
Group 1:	Carcinogenic to humans
Group 2A:	Probably carcinogenic to humans
Group 2B:	Possibly carcinogenic to humans
Group 3:	Unclassified as a carcinogen to humans
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code
MSDS:	Material Safety Data Sheet
NFPA:	National Fire Protection Association
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP:	National Toxicology Program
N/A:	Not Applicable
N/E:	None Established
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration (U.S.)
PEL:	Permissible Exposure Limit
PNOS:	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified
RQ:	Reportable Quantity
RTK:	Right To Know
SARA:	Superfund Amendments and Reauthorization Act (U.S. EPA)
SDS:	Safety Data Sheet
STEL:	Short Term Exposure Limit (15 minute Time Weighted Average)
TDG:	Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations
TLV	Threshold Limit Value
C:	Ceiling Limit
S:	Skin notation refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route including mucous membranes and the eyes and by direct skin contact with the substance
UN:	United Nations
U.S.:	United States
WHMIS:	Canadian Workplace Hazardous Materials Information System

Users responsibility/disclaimer of liability

As the conditions or methods of use are beyond our control, we do not assume any responsibility and expressly disclaim any liability for any use of this product. Information contained herein is believed to be true and accurate but all statements or suggestions are made without warranty, expressed or implied, regarding accuracy of the information, the hazards connected with the use of the material or the results to be obtained from the use thereof. Compliance with all applicable federal, state, and local laws and local regulations remains the responsibility of the user.

This bulletin cannot cover all possible situations which the user may experience during processing. Each aspect of your operation should be examined to determine if, or where, additional precautions may be necessary. All health and safety information contained in this bulletin should be provided to your employees or customers. It is your responsibility to develop appropriate work practice guidelines and

employee instructional programs for your operation.

Safety Data Sheet Preparer:
Product Compliance Department
Emerald Performance Materials, LLC
2020 Front Street, Suite 100
Cuyahoga Falls, Ohio 44221
United States

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
PV Fast Green GNX

Material number: 105128

Chemical nature: C.I. Pigment Green 7

CAS number : 1328-53-6

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Industry sector :	Industrial Performance Chemicals Paints, lacquers and varnishes industry Polymers industry Printing Inks Industry Agrochemical Industry
Type of use :	Colorant/organic pigment

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company
Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture
BU Pigments
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
Risk of dust explosion.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
n-Dodecanol	112-53-8 203-982-0 01-2119485976-15 01-2119485976-15-0000 01-2119485976-15-0006 01-2119485976-15-0007 01-2119485976-15-0008 01-2119485976-15-0009 01-2119485976-15-0025	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 1

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Get medical advice/ attention if you feel unwell.

If inhaled : Remove to fresh air.

In case of skin contact : IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

In case of eye contact : Rinse the affected eye with plenty of water, at the same time keep the unaffected eye well protected.

If swallowed : If swallowed do not induce vomiting,seek medical advice and show safety datasheet or label

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No symptoms known currently.

Risks : No hazards known at this time.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray jet
Foam

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
Carbon dioxide (CO2)
Dry powder

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : In case of fire hazardous decomposition products may be produced such as:
Nitrogen oxides (NOx)
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO2)
Hydrogen chloride

Avoid generating dust; fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard.
Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Self-contained breathing apparatus

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear suitable protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Avoid dust formation.
Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.
Use mechanical handling equipment.
Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections

Information regarding Safe handling, see chapter 7.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : When used and handled appropriately no special measures are needed
Avoid dust formation.

Advice on protection against fire and explosion : Take precautionary measures against static discharges. Keep away from heat and sources of ignition. Dust can form an explosive mixture in air.

Hygiene measures : Wash hands before breaks and at the end of workday. Use protective skin cream before handling the product. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions : Keep container dry.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
C.I. Pigment Green 7 CAS-No.: 1328-53-6	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	450 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	4 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	General population	Dermal	Long-term systemic effects	225 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	General population	Oral	Long-term systemic effects	45 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
n-Dodecanol CAS-No.: 112-53-8	Workers	Dermal	Acute systemic effects	125 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Acute systemic effects	220 mg/m3
Remarks:	DNEL			

	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	125 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	220 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Dermal	Acute systemic effects	75 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Inhalation	Acute systemic effects	65 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Oral	Acute systemic effects	75 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Dermal	Long-term systemic effects	75 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Inhalation	Long-term systemic effects	65 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	Consumers	Oral	Long-term systemic effects	75 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	Environmental Compartment	Value
C.I. Pigment Green 7 CAS-No.: 1328-53-6	Sewage treatment plant	7,5 mg/l
n-Dodecanol CAS-No.: 112-53-8	Fresh water	0,0028 mg/l
	salt water	0,00028 mg/l
	Sewage treatment plant	0,021 mg/l
	Fresh water sediment	1,1 mg/kg dry weight (d.w.)
	Marine sediment	0,11 mg/kg dry weight (d.w.)
	Soil	0,888 mg/kg dry weight (d.w.)

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Hand protection
Remarks : Nitrile rubber gloves. Minimum breakthrough time (glove): not determined Minimum thickness (glove): not determined Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Skin and body protection : working clothes

Respiratory protection	:	Wear dust mask when handling large quantities
Protective measures	:	Wear suitable protective equipment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	powder
Colour	:	green
Odour	:	not significant
Odour Threshold	:	not required
pH	:	6 - 8
Melting point	:	not determined
Boiling point	:	Not applicable
Flash point	:	Not applicable
Evaporation rate	:	Not applicable
Flammability (solid, gas)	:	not determined
Upper explosion limit	:	not determined
Lower explosion limit	:	not determined
Combustion number :		BZ3 Local combustion without spreading
Vapour pressure	:	Not applicable
Relative vapour density	:	not determined
Relative density	:	no data available
Density	:	2,03 g/cm3
Bulk density	:	250 - 330 kg/m3
Solubility(ies)		
Water solubility	:	practically insoluble (20 °C)
Solubility in other solvents	:	< 1 g/l Solvent: 1-octanol
Partition coefficient: n-octanol/water	:	not determined

Auto-ignition temperature	:	not determined
Decomposition temperature	:	> 350 °C
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	Not applicable
Oxidizing properties	:	no data available

9.2 Other information

Molecular weight	:	no data available
Particle size	:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	Risk of dust explosion. Stable

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	:	None known.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid	:	None.

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 401 GLP: yes
Acute inhalation toxicity	:	Remarks: no data available
Acute dermal toxicity	:	Remarks: no data available

Components:

n-Dodecanol:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat, male and female): > 2.000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 401 GLP: yes
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat, male and female): > 71 mg/l Exposure time: 1 h Method: internal test Symptoms: Salivation, Drowsiness, Loss of balance, Shortness of breath GLP: No information available. Remarks: By analogy with a product of similar composition
Acute dermal toxicity	:	LD50 (Rabbit, male and female): 8.000 - 12.000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 402 GLP: no

Skin corrosion/irritation

Product:

Species: Rabbit
Method: OECD Test Guideline 404
Result: No skin irritation
GLP: yes

Components:

n-Dodecanol:

Species: Humans
Exposure time: 4 h
Method: OECD Test Guideline 404
Result: No skin irritation
GLP: yes

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: rabbit eye
Method: OECD Test Guideline 405
Result: No eye irritation
GLP: yes

Components:

n-Dodecanol:

Species: rabbit eye
Exposure time: 24 h
Method: OECD Test Guideline 405
Result: Eye irritation
GLP: no

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Result: non-sensitizing
Remarks: By analogy with a product of similar composition

Components:

n-Dodecanol:

Test Type: Guinea pig maximization test
Exposure routes: Skin contact
Species: Guinea pig
Method: OECD Test Guideline 406
Result: non-sensitizing
GLP: yes

Germ cell mutagenicity

Product:

Germ cell mutagenicity-Assessment	:	No information available.

Components:

n-Dodecanol:

Genotoxicity in vitro	:	Test Type: Ames test Species: Salmonella typhimurium Concentration: 0,5 - 500 µg/plate Metabolic activation: with and without Method: OECD Test Guideline 471 Result: negative GLP: yes
	:	Test Type: Chromosome aberration test in vitro Species: Chinese hamster ovary cells Concentration: 0,1 - 500 µg/ml Metabolic activation: with and without Method: OECD Test Guideline 473 Result: negative GLP: yes Remarks: By analogy with a product of similar composition
Genotoxicity in vivo	:	Test Type: Micronucleus test Species: Mouse (male and female) Cell type: Bone marrow cells Application Route: oral (gavage) Exposure time: single administration Dose: 5000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 474 Result: negative GLP: yes
Germ cell mutagenicity-	:	It is concluded that the product is not mutagenic based on

Assessment		evaluation of several mutagenicity tests.

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment	:	No information available.

Components:

n-Dodecanol:

Carcinogenicity - Assessment	:	Not classifiable as a human carcinogen.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity - Assessment	:	No information available.

Components:

n-Dodecanol:

Effects on fertility	:	Test Type: One generation study Species: Rat Sex: male and female Dose: 100 - 500 - 2000 mg/kg Exposure time: 41-44 d (m), 54 d (f) Frequency of Treatment: continuous in diet wistar Application Route: oral (feed) Group: yes NOAEL: 2.000 mg/kg, F1: 2.000 mg/kg, Method: OECD Test Guideline 422 GLP: yes
Effects on foetal development	:	Species: Rat, male and female Application Route: oral (feed) Dose: 100 - 500 - 2000 mg/kg Group: yes 2.000 mg/kg 2.000 mg/kg Number of exposures: continuous in diet Test period: 41-44 d (m), 54 d (f) Method: OECD Test Guideline 422 GLP: yes
Reproductive toxicity - Assessment	:	No reproductive toxicity to be expected. No teratogenic effects to be expected.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: no data available

Components:

n-Dodecanol:

Assessment: The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks: no data available

Components:

n-Dodecanol:

Assessment: The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Repeated dose toxicity

Product:

Remarks: This information is not available.

Components:

n-Dodecanol:

Species: Rat, male and female
NOAEL: 2.000 mg/kg
Application Route: oral (feed)
Exposure time: 41-45 d (m), 54 d (f)
Number of exposures: continuous in the diet
Dose: 100 - 500 - 2000 mg/kg
Group: yes
Method: OECD Test Guideline 422
GLP: yes

Aspiration toxicity

Product:

no data available

Components:

n-Dodecanol:

No aspiration toxicity classification

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish	:	LC50 (Cyprinus carpio (Carp)): > 100 mg/l Exposure time: 96 h Test Type: semi-static test Method: OECD Test Guideline 203
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	Remarks: no data available
Toxicity to algae	:	Remarks: no data available
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	:	Remarks: no data available
Toxicity to bacteria	:	Remarks: no data available

Components:

n-Dodecanol:

Toxicity to fish	:	LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 1,01 mg/l Exposure time: 96 h Test Type: flow-through test Analytical monitoring: yes Method: EPA GLP: No information available.
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0,765 mg/l Exposure time: 48 h Test Type: static test Analytical monitoring: no Method: OECD Test Guideline 202 GLP: yes
Toxicity to algae	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 0,66 mg/l End point: Growth rate Exposure time: 72 h Test Type: static test Analytical monitoring: no Method: OECD Test Guideline 201 GLP: yes Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	:	1
Toxicity to bacteria	:	EC0 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Exposure time: 0,5 h

Test Type: aquatic
Analytical monitoring: no data available
Method: DIN 38412 T.27
GLP: yes
Remarks: The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : Remarks: not required

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 0,014 mg/l
Exposure time: 21 d
End point: Reproduction rate
Species: Daphnia magna (Water flea)
Test Type: semi-static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 211
GLP: yes

Toxicity to soil dwelling organisms : Remarks: The study is not necessary from a scientific perspective.

Plant toxicity : Remarks: The study is not necessary from a scientific perspective.

Sediment toxicity : Remarks: The study is not necessary from a scientific perspective.

Toxicity to terrestrial organisms : Remarks: The study is not necessary from a scientific perspective.

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: no data available

Components:

n-Dodecanol:

Biodegradability : Test Type: aerobic
Inoculum: domestic sewage
Concentration: 2 mg/l
Result: Readily biodegradable
Biodegradation: 79 %
Related to: DOC decrease
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301D
GLP: yes

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation	:	Remarks: no data available

Components:

n-Dodecanol:

Bioaccumulation	:	Bioconcentration factor (BCF): 3.801 Method: calculated

12.4 Mobility in soil

Components:

n-Dodecanol:

Distribution among environmental compartments	:	Adsorption/Soil Medium: water - soil log Koc: ca. 4,25 Method: Other

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment	:	This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

Components:

n-Dodecanol:

Assessment	:	The substance is not identified as a PBT or as a vPvB substance..

12.6 Other adverse effects

Product:

Environmental fate and pathways	:	no data available
Additional ecological information	:	no data available

Components:

n-Dodecanol:

Environmental fate and pathways	:	not available
Additional ecological information	:	Do not allow to enter ground water, waterways or waste water.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product	:	Product should be taken to a suitable and authorized waste disposal site in accordance with relevant regulations and if necessary after consultation with the waste disposal operator and/or the competent Authorities
Contaminated packaging	:	This material and its container must be disposed of in a safe way.

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals	:	Not applicable
REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants	:	Not applicable
Other regulations	:	Apart from the data/regulations specified in this chapter, no further information is available concerning safety, health and

environmental protection.

15.2 Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H319	:	Causes serious eye irritation.
H400	:	Very toxic to aquatic life.
H411	:	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Aquatic Acute	:	Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	:	Chronic aquatic toxicity
Eye Irrit.	:	Eye irritation

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

REG_EU / EN

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

LIQUITINT® BLUE HP

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 31.05.2016
1.3	19.11.2018	000000003000004446	Date of first issue: 05.02.2014

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : LIQUITINT® BLUE HP

Product code : 000000003000004446

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Colouring agent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Milliken Chemical
Division of Milliken Europe BVBA
Ham 18-24
9000 Gent

Telephone : +1-864-503-1940 (M-F, 8-5 EST)

E-mail address of person responsible for the SDS : sds@milliken.com

1.4 Emergency telephone number

In case of emergency call CHEMTREC US: 1-800-424-9300, CHEMTREC WORLD: 1-703-527-3887.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 3	H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard statements : H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements :

Prevention:

P273 Avoid release to the environment.

Disposal:

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Liquid concentrate

Components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
1,4-Bis{[2-(2-substituted ethoxy)ethoxy]alkylamino}-9,10-anthracenedione	Not Assigned 01-2120064785-46-0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Do not leave the victim unattended.

If inhaled : If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
If symptoms persist, call a physician.

In case of eye contact : Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
If eye irritation persists, consult a specialist.

If swallowed : Keep respiratory tract clear.
Do not give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
If symptoms persist, call a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

No data available

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No data available

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Prevent product from entering drains.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Neutralise with acid.

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).
Keep in suitable, closed containers for disposal.

Neutralise with acid.
Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).
Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

No data available

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : For personal protection see section 8.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Hygiene measures : General industrial hygiene practice.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.

Advice on common storage : No materials to be especially mentioned.

Storage class (TRGS 510) : 10, Combustible liquids

Further information on storage stability : No decomposition if stored and applied as directed.

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Skin and body protection : Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	liquid
Colour	:	dark blue
Odour	:	slight
Odour Threshold	:	No data available
pH	:	10 - 11,9
Melting point/freezing point	:	0 °C
Boiling point/boiling range	:	100 °C
Flash point	:	> 100 °C Method: ASTM D 92, Cleveland open cup does not flash
Evaporation rate	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	No data available
Upper explosion limit / Upper	:	No data available

flammability limit		
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Relative density	:	1,13
Solubility(ies)		
Water solubility	:	completely soluble
Solubility in other solvents	:	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	:	log Pow: 0,61
Auto-ignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Viscosity, dynamic	:	No data available
Viscosity, kinematic	:	No data available
Flow time	:	No data available
Explosive properties	:	No data available
Oxidizing properties	:	No data available

9.2 Other information

Flammability (liquids)	:	Will not burn

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Chemical stability

No decomposition if stored and applied as directed.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	Stable under recommended storage conditions. No hazards to be specially mentioned.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	:	No data available

10.5 Incompatible materials

No data available

10.6 Hazardous decomposition products

No data available

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Components:

1,4-Bis{[2-(2-substituted ethoxy)ethoxy]alkylamino}-9,10-anthracenedione:
Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Skin corrosion/irritation
Not classified based on available information.

Serious eye damage/eye irritation
Not classified based on available information.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation
Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation
Not classified based on available information.

Product:
Species : Mouse
Result : Does not cause skin sensitisation.

Components:

1,4-Bis{[2-(2-substituted ethoxy)ethoxy]alkylamino}-9,10-anthracenedione:
Species : Mouse
Result : Does not cause skin sensitisation.

Germ cell mutagenicity
Not classified based on available information.

Product:
Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test
Result: negative

Test Type: Micronucleus test
Result: negative

Components:

1,4-Bis{[2-(2-substituted ethoxy)ethoxy]alkylamino}-9,10-anthracenedione:
Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test
Result: negative

Test Type: Micronucleus test
Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

Further information

Product:

Remarks : No data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

No data available

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Components:

1,4-Bis{[2-(2-substituted ethoxy)ethoxy]alkylamino}-9,10-anthracenedione:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 2,580

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso II - Directive 2003/105/EC amending Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

Not applicable

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

Not applicable

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly hazardous to water

TA Luft List (Germany) : Total dust:
Not applicable
Inorganic substances in powdered form:
Not applicable
Inorganic substances in vapour or gaseous form:
Not applicable
Organic Substances:
Not applicable
Carcinogenic substances:
Not applicable
Mutagenic:

Not applicable
Toxic to reproduction:
Not applicable

15.2 Chemical safety assessment

Additional information is available by request. (regulatory@milliken.com)

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H412 : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Aquatic Chronic : Long-term (chronic) aquatic hazard

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Please Note: As each customer's use of our product may be different, information we provide, including without limitation, any regulatory information, recommendations, test results, samples,

care/labeling/processing instructions or marketing advice, is provided in good faith but without warranty and without accepting any responsibility/liability. Each customer must test and be responsible for its own specific use, further processing, labeling, marketing, etc. All sales are exclusively subject to our standard terms of sale posted at www.milliken.com/terms (all additional/different terms are rejected) unless explicitly agreed otherwise in a signed writing.

DE / EN

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
Cosmenyl Black R

Material number: 105298

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Industry sector :	Personal Care
Type of use :	Colourant preparation

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company

Clariant Plastics & Coatings
(Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture

BU Pigments
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according CLP regulation (Regulation (EC) No. 1272/2008, as amended)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2. Label elements

Labelling according CLP regulation (Regulation (EC) No. 1272/2008, as amended)

Not a hazardous substance or mixture.

Additional Labelling:

Safety data sheet available on request.

2.3. Other hazards

No hazards to be specially mentioned.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

C.I. Pigment Black 7 in aqueous dispersion containing glycerine

Hazardous ingredients

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts

Concentration :	>= 5 - < 10 %
CAS number :	68891-38-3
EC number:	500-234-8
REACH - Registration number according to article 20(3):	01-2119488639-16, 01-2119488639-16-0006

GHS classification EC

Skin irritation	Category 2	H315
Serious eye damage	Category 1	H318
Chronic aquatic toxicity	Category 3	H412

The text of the H-phrases is shown in section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Get medical advice/ attention if you feel unwell.

After inhalation

Remove to fresh air.

After contact with skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

After contact with eyes

Rinse the affected eye with plenty of water, at the same time keep the unaffected eye well protected.

After ingestion

If swallowed do not induce vomiting,seek medical advice and show safety datasheet or label

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

No symptoms known currently.

Hazards

No hazards known at this time.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment
Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media
Water spray jet
Dry powder
Carbon dioxide (CO2)
Alcohol-resistant foam

Extinguishing media that must not be used for safety reasons
High volume water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire hazardous decomposition products may be produced such as:
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO2)
Sulphur dioxide (SO2)

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighting
Self-contained breathing apparatus

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable protective equipment.

6.2. Environmental precautions

The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).
Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4. Reference to other sections

Additional information
Do not let the liquid drain into rivers, ponds or sewer systems.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling
When used and handled appropriately no special measures are needed

Hygiene measures
Wash hands before breaks and at the end of workday.
Use protective skin cream before handling the product.
Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

Advice on protection against fire and explosion
Normal measures for preventive fire protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions
Keep away from heat.
- sensitive to frost - In case of the product becoming opaque, thickening or being frozen due to the effects of cold, allow to thaw slowly at room temperature. Stir briefly before use.

7.3. Specific end use(s)

No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limit values
Exposure limit values are not available.

DNEL/DMEL values

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts
EC number: 500-234-8
CAS number : 68891-38-3

Route of exposure	Personnel	Exposure time/Effect	Value	Remarks
Dermal	Workers	Long-term systemic effects	2750 mg/kg bw/day	DNEL
Inhalation	Workers	Long-term systemic effects	175 mg/m3	DNEL
Dermal	General population	Long-term systemic effects	1650 mg/kg bw/day	DNEL
Inhalation	General population	Long-term systemic effects	52 mg/m3	DNEL
Oral	General population	Long-term systemic effects	15 mg/kg bw/day	DNEL
Dermal	Workers	Long-term local effects	0,132 mg/cm2	
Dermal	General population	Long-term local effects	0,079 mg/cm2	

C.I. Pigment Black 7
EC number: 215-609-9
CAS number : 1333-86-4

Route of exposure	Personnel	Exposure time/Effect	Value	Remarks
Inhalation	Workers		0,5 mg/m3	DNEL, (inhalable fraction)

Inhalation	Workers		2 mg/m3	DNEL, (inhalable fraction)

PNEC values

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts
EC number: 500-234-8
CAS number : 68891-38-3

Environmental compartment	Personnel/Exposure time/Effect	Value
Fresh water		0,24 mg/l
salt water		0,024 mg/l
Water (intermittent release)		0,071 mg/l
Fresh water sediment		0,9168 mg/kg dry weight (d.w.)
Marine sediment		0,0917 mg/kg dry weight (d.w.)
Soil		7,5 mg/kg dry weight (d.w.)
Sewage treatment plant		10000 mg/l

8.2. Exposure controls

General protective measures
Wear suitable protective equipment.

Respiratory protection : Yes, if TLV value is exceeded
Filter A (organic gases and vapours) to standard DIN EN 141

Hand protection : Nitrile rubber gloves.
Minimum breakthrough time (glove): not determined
Minimum thickness (glove): not determined
Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Eye protection : Safety glasses

Body protection : working clothes

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : liquid

Form : Very viscous

Colour : black

Odour : not specified

Odour threshold : not required

pH value :	8,4 (20 °C)
Boiling point :	> 100 °C (1.013 hPa)
Melting point :	Not applicable
Flash point :	not tested.
Evaporation rate :	not determined
Flammability :	not determined
Lower explosion limit :	not determined
Upper explosive limit :	not determined
Combustion number :	Not applicable
Minimum ignition energy :	not determined
Vapour pressure :	not determined
Vapour density relative to air :	not determined
Relative Density:	no data available
Solubility in water :	miscible
Octanol/water partition coefficient (log Pow) :	not determined
Ignition temperature :	not determined
Thermal decomposition :	> 100 °C
Viscosity (dynamic) :	300 - 800 mPa.s (23 °C)
Oxidizing properties :	no data available

9.2. Other information

Density : 0,9 - 1,2 g/cm3 (20 °C)

Further information

No incompatible substance known.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2. Chemical stability

Stable

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Stable

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

no data available

10.6. Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Information related to the product itself:

Acute oral toxicity :	no data available
Acute dermal toxicity :	no data available
Acute inhalation toxicity :	no data available
Irritant effect on skin :	No skin irritation (Rabbit) Test conducted with a similar formulation.
Irritant effect on eyes :	No eye irritation (rabbit eye) Test conducted with a similar formulation.
Sensitization :	No sensitisation effects are known By analogy with a product of similar composition
Repeated dose toxicity:	This information is not available.
Assessment of carcinogenicity :	No information available.
Assessment of toxicity to reproduction :	No information available.
Assessment of teratogenicity :	No information available.
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure :	no data available
Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure :	no data available

Aspiration hazard :
no data available

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Information related to the product itself:

Fish toxicity :	no data available
Fish toxicity (chronic) :	no data available
Daphnia toxicity :	no data available
Algae toxicity :	no data available
Bacteria toxicity :	no data available

12.2. Persistence and degradability

Information related to the product itself:

Biodegradability : slightly soluble
May be separated mechanically in waste water plants.

12.3. Bioaccumulative potential

Information related to the product itself:

Bioaccumulation: no data available

12.4. Mobility in soil

Information related to the product itself:

Behaviour in environmental compartments
no data available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Information related to the product itself:

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6. Other adverse effects

Information related to the product itself:

Additional ecotoxicological remarks
This information is not available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product
In accordance with current regulations may be taken to waste disposal site or incineration plant, after consultation with site operator and/or with the responsible authority

Uncleaned packaging
Contaminated packaging should be emptied as far as possible and after appropriate cleansing may be taken for reuse

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

SECTION 16: Other information

Observe national and local legal requirements

List of the text of the hazard statements mentioned section 3 (H-phrases) :

H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Legend

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AOX	Adsorbable organic bound halogens
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Derived Minimal Effect Level (genotoxic substances)
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Half maximal effective concentration

GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal Concentration 50%
LD50	Lethal Dose 50%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	Non Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Environmental Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway
SVHC	Substances of Very High Concern
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative

Decimal notation: "thousands" places are identified with a dot (for example, "2.000 mg/kg" means "two thousand mg/kg"). Decimal places are identified with a comma (for example, "1,35 g/cm3" means "one point three five g/cm3").

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
Cosmenyl Green GG

Material number: 105295

Chemical nature: C.I. Pigment Green 7 in aqueous dispersion containing glycerine

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture
Industry sector : Personal Care
Type of use : Colourant preparation

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company
Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture
BU Pigments
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)
Not a hazardous substance or mixture.

Additional Labelling:
EUH210 Safety data sheet available on request.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
No hazards to be specially mentioned.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16 01-2119488639-16-0006	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Get medical advice/ attention if you feel unwell.

If inhaled : Remove to fresh air.

In case of skin contact : IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

In case of eye contact : Rinse the affected eye with plenty of water, at the same time keep the unaffected eye well protected.

If swallowed : If swallowed do not induce vomiting,seek medical advice and show safety datasheet or label

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No symptoms known currently.

Risks : No hazards known at this time.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray jet
Dry powder
Carbon dioxide (CO2)
Alcohol-resistant foam

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	:	In case of fire hazardous decomposition products may be produced such as: Carbon monoxide Carbon dioxide (CO2) Nitrogen oxides (NOx) Sulphur dioxide (SO2) Hydrogen chloride Copper oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	:	Self-contained breathing apparatus

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	:	Wear suitable protective equipment. Do not let the liquid drain into rivers, ponds or sewer systems.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	:	The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	:	Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections

Information regarding Safe handling, see chapter 7.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling	:	When used and handled appropriately no special measures are needed
Advice on protection against fire and explosion	:	Normal measures for preventive fire protection.
Hygiene measures	:	Wash hands before breaks and at the end of workday. Use protective skin cream before handling the product. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions : Keep away from heat.

- sensitive to frost - In case of the product becoming opaque, thickening or being frozen due to the effects of cold, allow to thaw slowly at room temperature. Stir briefly before use.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts CAS-No.: 68891-38-3	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	2750 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	175 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	General population	Dermal	Long-term systemic effects	1650 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	General population	Inhalation	Long-term systemic effects	52 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	General population	Oral	Long-term systemic effects	15 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Dermal	Long-term local effects	0,132 mg/cm2
	General population	Dermal	Long-term local effects	0,079 mg/cm2
C.I. Pigment Green 7 CAS-No.: 1328-53-6	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	450 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	4 mg/m3
Remarks:	DNEL			
	General population	Dermal	Long-term systemic effects	225 mg/kg bw/day
Remarks:	DNEL			
	General	Oral	Long-term systemic	45 mg/kg

	population			effects	bw/day
Remarks:	DNEL				

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	Environmental Compartment	Value
Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts CAS-No.: 68891-38-3	Fresh water	0,24 mg/l
	salt water	0,024 mg/l
	Water (intermittent release)	0,071 mg/l
	Fresh water sediment	0,9168 mg/kg dry weight (d.w.)
	Marine sediment	0,0917 mg/kg dry weight (d.w.)
	Soil	7,5 mg/kg dry weight (d.w.)
	Sewage treatment plant	10000 mg/l
C.I. Pigment Green 7 CAS-No.: 1328-53-6	Sewage treatment plant	7,5 mg/l

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Hand protection
Remarks : Nitrile rubber gloves. Minimum breakthrough time (glove): not determined Minimum thickness (glove): not determined Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Skin and body protection : working clothes

Respiratory protection : Yes, if TLV value is exceeded
Filter A (organic gases and vapours) to standard DIN EN 141

Protective measures : Wear suitable protective equipment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Very viscous

Colour : green

Odour : not specified

Odour Threshold : not required

pH : approx. 8
(20 °C)

Boiling point : > 100 °C

(1.013 hPa)

Flash point	:	not tested.
Evaporation rate	:	not determined
Upper explosion limit	:	not determined
Lower explosion limit	:	not determined
Combustion number :		Not applicable
Vapour pressure	:	not determined
Relative vapour density	:	not determined
Relative density	:	no data available
Density	:	1,3 - 1,6 g/cm3 (20 °C)
Solubility(ies)		
Water solubility	:	miscible
Partition coefficient: n-octanol/water	:	not determined
Auto-ignition temperature	:	not determined
Decomposition temperature	:	> 100 °C
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	600 - 1.800 mPa.s (23 °C)
Oxidizing properties	:	no data available

9.2 Other information

Melting point	:	Not applicable
Molecular weight	:	no data available
Minimum ignition energy	:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Stable

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : None known.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : no data available

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : Remarks: no data available

Acute inhalation toxicity : Remarks: no data available

Acute dermal toxicity : Remarks: no data available

Skin corrosion/irritation

Product:

Species: Rabbit
Result: No skin irritation
Remarks: Test conducted with a similar formulation.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: rabbit eye
Result: No eye irritation
Remarks: Test conducted with a similar formulation.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks: no data available

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment : No information available.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity - Assessment : No information available.

No information available.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: no data available

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks: no data available

Repeated dose toxicity

Product:

Remarks: This information is not available.

Aspiration toxicity

Product:

no data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish : Remarks: no data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : Remarks: no data available

Toxicity to algae : Remarks: no data available

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : Remarks: no data available

Toxicity to bacteria :

Remarks: no data available

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: slightly soluble
May be separated mechanically in waste water plants.

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: no data available

12.4 Mobility in soil

no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:

Environmental fate and pathways : no data available

Additional ecological information : no data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Product should be taken to a suitable and authorized waste disposal site in accordance with relevant regulations and if necessary after consultation with the waste disposal operator and/or the competent Authorities

Contaminated packaging : This material and its container must be disposed of in a safe way.

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals	:	Not applicable
REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants	:	Not applicable

15.2 Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H315	:	Causes skin irritation.
H318	:	Causes serious eye damage.
H412	:	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Aquatic Chronic	:	Chronic aquatic toxicity
Eye Dam.	:	Serious eye damage
Skin Irrit.	:	Skin irritation

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research

on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Other information : Observe national and local legal requirements

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

ODELJAK 1: Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje je stavlja u promet

1.1. Podaci o proizvodu

Tržišni naziv

Sanolin Violet E2R

Broj materijala: 159524

1.2. Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju

Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine

Industrijski sektor:	Poluproizvodi deterdženata
Tip upotrebe:	Sredstvo za bojenje, boje

1.3. Podaci o snabdevaču ovog bezbednosnog lista

Identifikacija kompanije

Clariant Plastics & Coatings
(Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telefon br. : +49 69 305 18000

Podaci o ovoj supstanci/mešavini

BU Pigmenti
Upravljanje proizvodima
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Telefon za hitne slučajeve:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja: 011/3608-440, 011/ 3608-234, dežuran 24h

ODELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

Klasifikacija (ODREDBA (EC) BR. 1272/2008)

Nije opasna supstanca ili mešavina.

2.2 Elementi oznake

Obeležavanje (ODREDBA (EC) br. 1272/2008)

Nije opasna supstanca ili mešavina.

Dodatno obeležavanje:

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/mešavina ne asdrži komponente za koje se smatra bilo das u postojane, bioakumulativne ili toksične (PBT), ili veoma postojane I veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

Nema opasnosti koje bi trebalo posebno pomenuti osim onih koje su obuhvaćene obeležavanjem.

ODELJAK 3: Podaci o sastojcima u smeši

3.2 Mešavine

Hemijska priroda : antrahinon sredstvo za bojenje

: anjonski

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
Benzene, C10-13-alkyl derivatives	67774-74-7 267-051-0 01-2119489372-31-0005	Asp. Toks. 1; H304	>= 1 - < 10

Za objašnjenje skraćenica pogledati odeljak 16.

ODELJAK 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : Zatražiti lekarsku pomoć u slučaju zdravstvenih tegoba.

Ako se udahne : U slučaju udisanja,Izvesti povređenog na svež vazduh.

U kontaktu sa kožom : U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati kožu sa dosta vode I sapuna.

U kontaktu sa očima : U slučaju kontakta sa očima odmah isprati sa dosta vode I zatražiti lekarsku pomoć.

Ako se proguta : Ako se proguta, zatražiti lekarsku pomoć I poznati centar za slučajeve trovanja.
Postupati prema simptomima.

4.2 Najvažniji simptomi I efekti,kako akutni tako I odloženi

Simptomi : Trenutno nema poznatih simptoma.

Rizici : Trenutno nema poznatih opasnosti.

4.3 Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći I posebnog tretmana

Tretman : Postupati prema simptomima.

ODELJAK 5: Mere zaštite od požara

5.1 Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara : Proizvod je kompatibilan sa standardnim sredstvima za gašenje požara

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje : Nema ograničenja

5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od same supstance ili mešavine

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ugljen oksidi

Azotni oksidi (NOx)

Sumpor oksidi

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Lični aparat za disanje

Dodatni podaci : Rashladiti kontejner I metalne delove vodenim mlazom

ODELJAK 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1 Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema I postupci u hitnim slučajevima

Mere lične predostrožnosti : Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
Ne ispuštati u odvode.
Ne ispuštati otpad u kanalizaciju.
Sakupiti prosuti materijal I razmotriti recikliranje.
Zapaljive čvrste hemikalije

6.2 Mere predostrožnosti za životnu sredinu

Mere predostrožnosti za životnu sredinu : Trebalo bi sprečiti da proizvod dospe do odvoda,vodenih tokova ili u zemlju.

6.3 Metode I materijali za skupljanje I čišćenje

Metode za skupljanje : Pokupiti mehanički. Isprati vodom.
Isprati vodom.

6.4 Upućivanje na druge odeljke

Za podatke koji se tiču bezbednog rukovanja , pogledati odeljak 7.

ODELJAK 7: Rukovanje I skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Držati kontejner čvrsto zatvoren.

Savet za zaštitu od požara i eksplozije : Izbegavati stvaranje prašine.

Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti potrebnih za hemikalije sa eksplozivnim svojstvima prašine (Pridržavati se državnih odredbi).

Higijenske mere : Ovaj preparat je klasifikovan kao bezopasan. Međutim, treba se pridržavati uobičajenih ,era predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama kako bi se izbegao kontakt sa kožom,očima I respiratornim traktom. U slučaju kontakta sa proizvodom, odmah isprati tekućom vodom I sapunom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući I nekompatibilnosti

Dodatni podaci o uslovima skladištenja : Držati kontejner čvrsto zatvoren na suvom, dobro provetrenom mestu. Pažljivo rukovati I otvarati kontejner. Čuvati dalje od otvorenog plamena I varnica.

7.3 Specifična krajnja upotreba(e)

Specifična upotreba(e) : Nema dodatnih preporuka.

ODELJAK 8: Kontrole izloženosti I lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Izvedeni nivo bez efekta (DNEL) prema Odredbi (EC) br. 1907/2006:

Sodium sulphate
CAS-No.: 7757-82-6 :
Krajnja upotreba: radnici
Načini izloženosti: Udisanje
Potencijalni efekti po zdravlje: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 20 mg/m3
DNEL
Krajnja upotreba: radnici
Načini izloženosti: Udisanje
Potencijalni efekti po zdravlje: Dugoročni lokalni efekti
Vrednost: 20 mg/m3
DNEL
Krajnja upotreba: Opšte stanovništvo
Načini izloženosti: Udisanje
Potencijalni efekti po zdravlje: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 12 mg/m3
DNEL
Krajnja upotreba: General population
Načini izloženosti: Udisanje
Potencijalni efekti po zdravlje: Dugoročni lokalni efekti
Vrednost: 12 mg/m3
DNEL

Benzene, C10-13-alkyl : Krajnja upotreba: radnici

derivativi
CAS-br.: 67774-74-7

Načini izloženosti: Kontakt sa kožom
Potencijalni efekti po zdravlje: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 9,6 mg/kg bw/dan
Krajnja upotreba: radnici
Načini izloženosti: Udisanje
Potencijalni efekti po zdravlje: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 7,0 mg/m3

Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC) prema Odredbi (EC) br. 1907/2006:

Sodium sulphate : Slatka voda
CAS-br.: 7757-82-6
Vrednost: 11,09 mg/l
Slana voda
Vrednost: 1,109 mg/l
Voda (periodična reakcija)
Vrednost: 17,66 mg/l
Slatka voda talog
Vrednost: 40,2 mg/kg suva težina
Morski talog
Vrednost: 4,02 mg/kg suva težina
Zemlja
Vrednost: 1,54 mg/kg suva težina
Fabrika za preradu otpadne vode
Vrednost: 800 mg/l

Benzene, C10-13-alkyl derivativi : Slatka voda
CAS-br.: 67774-74-7
Vrednost: 0,000075 mg/l

Morska voda
Vrednost: 0,0075 µg/l
Voda (peridoična reakcija)
Vrednost: 0,0001 mg/l
Fabrika za preradu otpadne vode
Vrednost: 14,2 mg/l
Talog
Vrednost: 0,143 mg/kg suva težina

8.2 Kontrole izloženosti

Lična zaštitna oprema

Zaštitne mere : Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti za rukovanje hemikalijama.

ODELJAK 9: Fizička I hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima

Izgled : Granule

Veličina čestica : nije testirana.

Boja : ljubičasta

Miris : nema

Granica mirisa : nije testirano.

pH : 5 - 6
Koncentracija: 10 g/l (20 °C)

Tačka topljenja : Nije primenljivo

Tačka ključanja : Nije primenljivo

Tačka paljenja : (1.013 hPa) Nije primenljivo

Stopa isparavanja : nije testirano.

Zapaljivost(čvrst, gas) : nema reakcije do 360 °C

Pritisak isparenja :
Nije primenljivo

Gustina : nije testirano.

Zapreminska težina : oko 490 kg/m3

Rastvorljivost (i)
Rastvorljivost u vodi : oko 1 g/l (25 °C)

oko 60 g/l (90 °C)

Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda : nije određeno

Temperatura samozapaljivosti : nije testirano.

Temperatura razlaganja : 210 °C
Metoda: test dinamičkog razlaganja
Spontano razlaganje

Viskoznost
Viskoznost, dinamička : Nije primenljivo

9.2 Ostali podaci

Nedostupni podaci

ODELJAK 10: Stabilnost I reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pogledati odeljak 10.3. "Mogućnost opasnih reakcija"

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uslovima.

10.3 Uslovi koje bi trebalo izbegavati

Opasne reakcije : Rizik od eksplozije prašine.

10.4 Uslovi koje bi trebalo izbegavati

Uslovi koje bi trebalo izbegavati : Nepoznati.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materijali koje bi trebalo izbegavati : Nepoznati

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Kada se koristi I rukuje prema uputstvima, nema opasnih proizvoda razlaganja.

ODELJAK 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: SANDOZ unutrašnji test

Akutna toksičnost udisanjem : Napomene: nije testirano.

Akutna dermalna toksičnost : Napomene: nije testirano.

Korozija kože/iritativnost

Proizvod:

Vrsta: Zec
Metoda: SANDOZ unutrašnji test
Rezultat: Nema iritativnosti kože

Ozbiljno oštećenje oka/iritativnost oka

Proizvod:

Vrsta: Zec
Metoda: SANDOZ unutrašnji test
Rezultat: Nema iritativnosti oka

Respiratorna ili senzibilizacija kože

Proizvod:

Test Tip: Miš ispitivanje lokalnog limfnog čvora
Vrsta: Miš
Metoda: OECD Test Smernica 429
Rezultat: ne izaziva senzibilizaciju

Mutagenost ćelija klice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro	:	Test Tip: Mutagenost (Salmonella typhimurium – test povratne mutacije) Vrsta: Salmonella typhimurium Metabolička aktivacija: sa I bez Metoda: OECD Test Smernica 471 Rezultat: Negativan sa I bez metaboličke aktivacije GLP: da
	:	Test Tip: Mutagenost (Escherichia coli - test povratne mutacije) Vrsta: Escherichia coli Metabolička aktivacija: sa I bez Metoda: OECD Test Smernica 471 Rezultat: Negativan sa I bez metaboličke aktivacije GLP: da
Mutagenost ćelija klice-Ocena	:	nedostupni podaci.

Karcinogenost

Proizvod:

Karcinogenost - Ocena	:	nedostupni podaci.

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Reproduktivna toksičnost - Ocena	:	nedostupni podaci.

Ponovljena doza toksičnosti

Proizvod:

Napomene: nije testirano.

ODELJAK 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost kod riba	:	LC0 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): oko 200 mg/l Vreme ozloženosti: 48 h Metoda: mod. Rutinska metoda biološke probe 1.11.74 LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): oko 600 mg/l

Vreme ozloženosti: 48 h
Metoda: mod. Rutinska metoda biološke probe of 1.11.74

Toksičnost kod daphnia i drugih vodenih beskičmenjaka : Napomene: nije testirano.

Toksičnost kod algi : Napomene: nije testirano.

Toksičnost kod bakterija : IC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l
Kraj: Toksičnost kod bakterija (ometanje disanja)
Metoda: OECD Test Smernica 209

Komponente:

Benzene, C10-13-alkyl derivativi:

Toksičnost kod riba : Napomene: Nema toksičnosti pri ograničenoj rastvorljivosti

Toksičnost kod daphnia i drugih vodenih beskičmenjaka : Napomene: Nema toksičnosti pri ograničenoj rastvorljivosti

Toksičnost kod algi : Napomene: Nema toksičnosti pri ograničenoj

12.2 Postojanost I razgradivosti

Proizvod:

Biorazgradivost : Test Tip: aerobično
Koncentracija: 400 mg TOC/l
Biorazgradivost: oko 60 %
U odnosu na: TOC
Vreme izloženosti: 14 d
Metoda: OECD Test Smernica 302B

Hemijski zahtev za kiseonikom (COD) : 1.430 mg/g
Metoda: DIN 38409-H-41

12.3 Bioakumulativni potencijal

Proizvod:

Biokaumulacija : Napomene: nije testirano.

12.4 Pokretljivost u zemlji

Nedostupni podaci

12.5 Rezultati PBT i vPvB ocena

Proizvod :

Ocena : Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatraju da su bilo postojane, bioakumulativne I toksične, (PBT), ili veoma postojane I veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Efekti u životnoj sredini	:	Nedostupni podaci
Dodatni ekotoksikološki podaci	:	Napomene: Proizvod ne sadrži organsku vezu sa Halogenima koji mogu da dovedu do AOX-vrednosti.

ODELJAK 13: Podaci o odlaganju

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	:	Spaljivanje vršiti u odobrenoj, kontrolisanoj peći sa prečišćavanjem zapaljivog gasa I kontrolom emisije gasa. Pridržavati se državnih I lokalnih zakonskih odredbi
Zagađena ambalaža	:	Razmotriti reciklažu.

ODELJAK 14: Podaci o prevozu

Odeljak 14.1. do 14.5.

ADR	Nije ograničeno
ADN	Nije ograničeno
RID	Nije ograničeno
IATA	Nije ograničeno
IMDG	Nije ograničeno

14.6. Posebne predostržnosti za korisnika

Pogledati odlejke 6 do 8 ovog bezbednosnog lista.

14.7. Prevoz velikih količina u skladu sa Aneksom II MARPOL73/78 i IBC Zakonom (Međunarodni zakon o velikim količinama hemikalija)

Nema prevoza velikih količina prema IBC - Zakonu.

ODELJAK 15: Regulatorni podaci

15.1 Odredbe/zakoni o bezbednosti, zdravlju I životnoj sredini specifični za ovu supstancu ili mešavinu

Ostale odredbe	:	Pored podataka/odredbi naznačenih u ovom poglavlju, dodatni podaci nisu dostupni u vezi sa bezbednošću, zdravljem I zaštitom životne sredine.

15.2 Ocena hemijske bezbednosti

Ocena hemijske bezbednosti (CSA) još uvek nije distupna za ovu supstancu, ili za komponente supstance, sadržane u ovom proizvodu.

ODELJAK 16: Ostali podaci

Potpun tekst H-oznaka

H304 : Može biti fatalno ako se proguta I ako dospe u disajne puteve.

Potpun tekst drugih skraćenica

Asp. toks. : Opasnost od aspiracije

Dodatni podaci

Ostali podaci : Proizvod bi trebalo skladištiti, rukovati I koristiti u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom I u skladu sa lokalnim odredbama. Ovde sadržani podaci su zasnovani na trenutnom stanju I našem znanju I namera je da opišu naše proizvode sa tačke gledišta bezbednosnih zahteva. Stoga ih ne treba smatrati kao garanciju bilo kojih specifičnih svojstava.

Ovi podaci se odnose na trenutno stanje našeg znanja I namera je da se da opšti opis naših proizvoda I njihove moguće primene. Clariant kompanija ne daje nikakve garancije, izražene ili koja se podrazumeva, o tačnosti podataka, adekvatnosti, I ne podrazumeva nikakvu odgovornost u vezi sa upotrebom ovih podataka. Bilo koji korisnik ovog proizvoda je odgovoran za određivanje pogodnosti Clariant proizvoda za njegovu naročitu primenu. Ništa što obuhvataju ovi podaci ne odriče nijedan od Clariant opštih Uslova prodaje, koje kontroliše ukoliko se drugačije ne dogovori u piasnoj formi. Bilo kojih postojećih prava na intelektualnu/industrijsku svojinu se mora pridržavati. Usled mogućoh izmena naših proizvoda I primenljivih državnih I međunarodnih odredbi I zakona, stanje naših proizvoda se može promeniti. Bezbednosni listovi pružaju bezbednosne predostrožnosti, kojih se treba pridržavati prilikom rukovanja ili skladištenja Clariant proizvoda, I oni su dostupni na zahtev I dostupni su u skladu sa primenljivim zakonom. Trebalo bi nabaviti I pregledati primenljiv e podatke Bezbednosnog lista pre rukovanja bilo kojim od ovih proizvoda. Za dodatne podatke, molimo kontaktirajte sa kompanijom Clariant.

REG_EU / EN

Ključ substance: 000000167193 Datum revizije:02/26/2008
Verzija: 2-1/SAD Datum štampanja: 02/27/2008

Odeljak 1- Podaci o proizvodu

Identifikacija kompanije: Clariant Korporacija
4000 Monroe Road
Charlotte, NC, 28205
Telefon: +1 704-331-7000

Podaci o substanci/preparatu:
Bezbednost proizvoda 1.704-331-7710

Telefonski broj dežurne službe: +1 800-424-9300 CHEMTREC

Naziv na tržištu: Sanolin Rhodamine B 02
Broj materijala: 198846
Primarna upotreba proizvoda: Sredstvo za bojenje/ organski pigmet
Hemijska grupa: C.I.Acid Red 52 (xanthene boja)

Odeljak 2- Podaci o sastojcima u smeši

Opasni sastojci:

Komponenta	CAS broj (Tajni tržišni broj)	Koncentracija
C.I.Acid Red 52		>90%

Odeljak 3- Identifikacija opasnosti

Očekivani način unosa:
Udisanjem: Da
U kontaktu sa kožom: Da
Ako se proguta: Ne
U kontaktu sa kožom: Ne

Zdravstvena dejstva prilikom izloženosti:
C.I.Acid Red 52
Neki pozitivni Ames testovi su zabeleženi za Acid Red 52; međutim, izveštaji nepotkrepljenog slučaja i in-vitro studija, kao što su Ames testovi, jesu korisni podaci ali nisu sigurni nalazi opansosti.

Poznati efekti na druge bolesti: Nisu poznati
Popisani karcinogen: IARC: Nema
NTP: Nema
OSHA: Nema
Ostali: Nema

Ključ substance: 000000167193 Datum revizije:02/26/2008
Verzija: 2-1/SAD Datum štampanja: 02/27/2008

HMIS:

Zdravlje: 1 Zapaljivost: 1 Reaktivnost: 0 Lična zaštita: E

Odeljak 4- Mere prve pomoći

Nakon udisanja:
Izvesti povređenog na svež vazduh. Pružiti veštačko disanje ili dati kiseonik ako je disanje prestalo. Zatražiti lekarsku pomoć. Licu u nesvesnom stanju ne davati tečnost da pije.

Nakon kontakta sa kožom:
Ispirati temeljno vodom i sapunom najmanje 15 minuta. Ako dođe do iritativnosti kože, zatražiti lekarsku pomoć.

U slučaju kontakta sa očima:
Odmah ispirati pod tekućom vodom najmanje 15 minuta. Ako dođe do crvenila ili iritativnosti, zatražiti lekarsku pomoć.

U slučaju ako se proguta:
Ako je povređeni u svesnom stanju, dati mu da pije velike količine vode ili mleka. Konsultovati se sa lekarom. Licu u nesvesnom stanju nikada ne davati ništa na usta.

Savet za lekara/Lečenje:
Nepoznat.

Odeljak 5- Mere zaštite od požara

Tačka paljenja: Nije primenljivo
Samozapaljivost: Nije testirana

Opasni proizvodi zapaljivosti:
U slučaju požara, stvaraju se opasni zapaljivi proizvodi.
Ugljen dioksid (CO_2)
Ugljen monoksid (CO)
Azotni oksidi (NO_x)
Sumpor dioksid (SO_2)

Sredstvo za gašenje požara: vodeni mlaz
Pena
Posebne procedure u gašenju požara:

Pridržavati se bezbednosnih mera prilikom gašenja bilo kakvog požara. Koristiti NIOSH odobren lični aparat za disanje i kompletnu zaštitnu odeću.

Odeljak 6- mere u slučaju hemijskog udesa
Koraci koje treba preduzeti u slučaju prosipanja ili curenja proizvoda:
Male prosute količine se mogu isprati u kanalizaciju ili pokupiti. Veće količine bi trebalo pokupiti lopatom u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Očistiti mesto ispiranjem vodom ili ukloniti zagađenu zemlju. Koristiti preporučenu odeću i opremu.

Odeljak 7- Rukovanje i skladištenje

Savet za bezbedno rukovanje:
Izbegavati udisanje prašine i kontakt sa očima, kožom i odećom.
Oprati ruke temeljno nakon rukovanja.

Dodatni podaci o uslovima skladištenja:
Skladištiti u originalnom kontejneru. Čuvati čvrsto zatvoren kontejner.
Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Odeljak 8- Kontrola izloženosti i lična zaštita

Respiratorna zaštita:	Koristiti NIOSH/ MSHA odobrene respiratore sledeći preporuke proizvođača na mestima gde se stvara prašina ili isparenja.
Zaštita ruku:	Butyl Guma, PVC ili Neopren.
Zaštita očiju:	Bezbednosne naočare ili naočare koje štite od hemijskog prskanja.
Ostala zaštitna oprema:	Odgovarajuća odeća za sprečavanje kontakta sa kožom.

Odeljak 9- Fizička i hemijska svojstva

Oblik:	Prah
Boja:	crvena
Miris:	nije specifičan
pH:	6 (20^0C, 10 g/l)
Rastvorljivost u vodi:	70-80 g/l (20^0C)
Gustina:	nije testirana
Tačka topljenja (razlaganja)	Primenjuje se na pigmente- Nema tačke topljenja do temperature razlaganja.
Pritisak isparenja:	Nije primenljiv
Koeficijent deljenja	

(Octanol/voda): Nije određen
Viskoznost (dinamička): Ne može da se odredi

Odeljak 10- Stabilnost i reaktivnost

Termalno razlaganje: nije testirano
Hemijska stabilnost: Stabilan

Odeljak 11- Toksikološki podaci
Podaci o proizvodu**:**
Akutna oralna toksičnost**:** LD 50 > 5,000 mg/kg (pacov)
Iritativnost kože: Nije iritativno (zec)
Iritativnost oka: nije iritativno (oko zeca)

Odeljak 12- Ekotoksikološki podaci

Podaci o proizvodu:
Biorazlaganje: Nije testirano
Toksičnost kod riba: LC50 > 100 mg/l
Toksičnost Daphnia: Nije testirana
Toksičnost kod algi: Nije testirana
Toksičnost kod bakterija: Nije testirana

Odeljak 13- Podaci o odlaganju
Podaci o odlaganju otpada:
Male količine mogu da se tretiraju u aerobičnim sistemima tretmana otpadne vode. Veće količine bi trebalo spaljivati ili odlagati u odgovarajućim sistemima.

RCRA opasni otpad:
Nema- Nije pri prodaji.

Odeljak 14- Podaci o prevozu

DOT nije ograničeno
IATA nije ograničeno
IMDG nije ograničeno

Odeljak 15- regulatorni podaci

TSCA stanje:
Sve komponente ovog proizvoda se nalaze na TSCA Popisu.

SARA (odeljak 311/312)

Ključ substance: 000000167193 Datum revizije:02/26/2008
Verzija: 2-1/SAD Datum štampanja: 02/27/2008

Reaktivna opasnost: Nema
Opasnost od pritiska: Nema
Opasnost od požara: Nema
Trenutna/akutna: Nema
Odložena/hronična: Nema

SARA 313 Podaci:
Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju toksičnu hemikaliju popisanu pod Odeljkom 313 Planiranja u hitnim slučajevima i Community Right-To-Know Zakona iz 1986.godine.

Zakon o čistoj vodi:
Ne sadrži nikakve velike zagađivače pri koncentraciji većoj od 0.1 %
FDA:
Ovaj proizvod nije registrovan kod FDA.

Odeljak 16. Ostali podaci

Ostale predostrožnosti:
Rukovati s pažnjom. Organska prašina ima potencijal da eksplodira sa statičkim iskricama ili da se zapali.

Podaci o etiketi:

UPOZORENJE!
PRAŠINA MOŽE DA BUDE IRITATIVNA ZA OČI, NOS, GRLO I KOŽU. AKO DOĐE DO STVARANJA OBLAKA PRAŠINE TOKOM UPOTREBE, ORGANSKI PRAH IMA POTENCIJAL DA EKSPLODIRA SA STATIČKOM ISKROM ILI DA SE ZAPALI.

Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nakon rukovanja temeljno isprati ruke. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Praktikovati dobru higijenu u domaćinstvu radi kontrole prašine. Čuvati kontejner zatvoren, kada se proizvod ne koristi.

U slučaju KONTAKTA SA OČIMA, ispirati vodom najmanje 15 minuta držeći oči otvorene.Ukoliko dođe do iritativnosti, odmah zatražiti lekarsku pomoć. U slučaju KONTAKTA SA KOŽOM, odmah isprati kožu sa dosta vode najmanje 15 minuta i skinuti svu zagađenu odeću. Ukoliko dođe do IRITATIVNOSTI odmah zatražiti lekarsku pomoć. U SLUČAJU UDISANJA izvesti povređeno lice na svež vazduh. Ako je DISANJE otežano, dati kiseonik i pozvati lekara. U slukaju da se proguta, dati dosta vode ili mleka da bi se rastvorilo sastav u stomaku. Nikada ništa ne davati povređenom licu dna usta ako je u nesvesnom stanju.

Ovi podaci su pruženi po OSHA Standardu Obaveštenja o opasnosti, 29 CFR 1910,1200, ii daju se u dobroj nameri na osnovu dostupnih podataka za koje verujemo da su tačni i istiniti. Veruje se da se za ovaj proizvod praktikuje dobra praksa industrijske higijene i procedure bezbednog rukovanja. Međutim, svaki korisnik bi trebalo da pregleda ove preporuke u specifičnom kontekstu nameravane upotrebe i da odredi da li su one odgovarajuće za tu upotrebu. Ovim se ni na jedan način ne garantuje tačnost ovih podataka, opasnost povezana sa upotrebom materijala, ili rezultati koji se iz njega dobijaju. Stoga ne snosimo nikakvu odgovornost za štetu ili povredu koja bi nastala iz upotrebe opisanog proizvoda. Podaci pruženi u ovom bezbednosnom listu su tipični i ne postoji namera da se koriste kao specifikacije proizvoda. (R) i TM označavaju tržišne marke Clariant AG, njegove poslovne partnere ili snabdevače.

BEZBEDNOSNI LIST

LANXESS

MACROLEX YELLOW G

00157074

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

Identifikacija substance ili preparata

Naziv proizvoda : MACROLEX Yellow G
Upotreba substance/preparata : Sredstvo za bojenje plastike
Snabdevač/proizvođač : LANXESS Ltd.
Branson Industrial Estate, Branston, Burton-on-Trent,
Staffordshire. DE14 3WH
Tel: 01283 714200/ E-mail: infosds@lanxess.com
Telefon dežurne službe : 0870 190 6777. Nacionalni Hemijski Centar za hitne slučajeve

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Ova substanca nije klasifikovana kao opasna po Odluci 67/548/EEC i njenim dopunama.
Pogledati Odeljak 11 za više podataka o zdravstvenim efektima i simptomima.

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Definicija proizvoda (REACH) : Substanca od jednog sastojka
Quinoline- sredstvo za bojenje
Sadrži C.I.Disperzija žuto 54

Prema trenutnom saznanju snabdevača, ovaj proizvod ne sadrži nikakve opasne sastojke u količinama koje su zabeležene u ovom odeljku, u skladu sa EU ili nacionalnim odredbama.

4. MERE PRVE POMOĆI

Mere prve pomoći

Udisanje : Izvesti povređeno lice na svež vazduh. Utopliti povređenog i držati u stanju mirovanja. Ukoliko povređeno lice ne diše, ako je disanje otežano ili ako nastupi respiratorni napad, obezbediti da stručno lice pruži veštačko disanje ili da kiseonik. Ako je lice u nesvesnom stanju, smestiti povređeno lice u položaj oporavka i odmah zatražiti lekarsku pomoć. Održavati dobro provetravanje. Olabaviti tesno pripijenu odeću kao što je kravata, kragna, kaiš ili pojas preko struka. U slučaju udisanja proizvoda razlaganja kod požara, simptomi mogu da se pojave kansije. Povređeno lice možda mora da se drži pod lekarskim nadzorom tokom 48 sati.

U slučaju ako se proguta : isprati usta vodom. Izvesti povređeno lice na svež vazduh. Povređeno lice utopliti i držati u stanju mirovanja. Ukoliko se materijal proguta a povređeno lice je u svesnom stanju, dati mu male količine vode da popije. Prestati ukoliko se povređeni oseća loše jer povraćanje može da bude jako loše. Ne izazivati povraćanje osim ako se ne naloži od strane lekara. Ako dođe do povraćanja, povređenom treba držati glavu nisko tako da sadržaj povraćanja ne dospe do pluća. Ako nastupe simptomi zatražiti lekarsku pomoć. Nikada ne davati ništa na usta povređenom licu koje je u nesvesnom stanju. Ako je povređeni u nesvesnom stanju, namestiti povređenog u položaj oporavka i zatražiti lekarsku pomoć.Održavati dobro provetravanje. Olabaviti tesno pripijenu odeću kao što je kragna, kravata, kaiš ili pojas na struku.

Kontakt sa kožom: Isprati zagađenu kožu sa dosta vode. Skinuti zagađenu odeću I obuću. Ako simptomi nastanu zatražiti lekarsku pomoć. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Očistiti obuću temeljno pre ponovne upotrebe.

Kontakt sa očima: Odmah isprati sa dosta vode, povremeno podičući gornje I donje kapke. Proveriti da li ih ima I skinuti kontakt sočiva.Nastaviti sa ispiranjem još 15 minuta. Zatražiti lekarsku pomoć ako iritativnost nastane.

Pogledati odeljak 11 za više podataka o zdravtsvenim efektima I simptomima.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva : U slučaju požara, upotrebiti vodeni sprej (magla), penu, suvu hemikaliju ili CO_2.

Neodgovarajuća sredstva : Nepoznata.

Posebne opasnosti od izloženosti: Nema posebne opasnosti od požara ili eksplozije. Odmah izolovati mesto sklanjajući sva lica u blizini nesreće ukoliko dođe do požara. Ne treba ništa preduzimati što bi bilo koje lice izložilo ličnom riziku ili lice koje nije stručno.

Opasni proizvodi razlaganja: Proizvodi razlaganja mogu da uključiti sledeće materijale:
Ugljen dioksid
Azotni oksidi

Specijalna zaštitna oprema Za vatrogasce : Vatrogasci bi trebalo da nose odgovarajuću opremu I lični aparat za disanje (SCBA) sa kompletnom zaštitom za lice koje odgovara datom pritisku.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

Lične predostrožnosti : Ništa ne treba preduzimati što bi bilo koje lice izložilo riziku ili lice koje nije stručno. Sprečiti pristup licima koja nisu stručna ili nezaštićena. Obezbediti adekvatno provetravanje. Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (pogledati odeljak 8). Opasnost od klizanja na prosutom proizvodu.

Predostrožnosti za životnu sredinu: Izbegavati disperziju prosutog materijala I isticanje I kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima I kanalizacijom. Obavestiti relevantne vlasti ako proizvod izazove zagađenje životne sredine (kanalizacije, vodene tokove, zemlju ili vazduh).

Velike prosute količine: Pomeriti kontejnere sa mesta isticanja materijala. Sprečiti prodiranje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili ograđena mesta.Usisajte ili počistite materijal I mesto u označeni, obeleženi kontejner za otpad.odlaganje vršiti preko ovlašćene fabrike za odlaganje otpada. Napomena:pogledati odeljak 1 za podatke u hitnim slučajevima I odeljak 13 za odlaganje otpada.

Male prosute količine: Pomeriti kontejnere sa mesta prosutog proizvoda.Usisati ili pokupiti material I smestiti ga u označeni, obeleženi kontejner za otpad. Odlaganje vršiti putem ovlašćene fabrike za tretman otpada.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje: Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (pogledati odeljak 8). Trebalo bi zabraniti konzumiranje jela, pića ili cigareta na mestima gde se ovim materijalom rukuje, gde se skladišti I gde se obrađuje.Radnici bi trebalo da operu ruke I lice pre jela, pića I pušenja. Sprečiti da se proguta. Izbegavati kontakt sa očima, kožom I odećom. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenoj alternativnoj posudi napravljenoj od kompatibilnog materijala, držati čvrsto zatvoreno kada se ne koristi. Prazni kontejneri sadrže ostatke I mogu da budu opasni.

Skladištenje: Skladištiti u skladu sa lokalnim odredbama. Čuvati u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, hladnom I dobro provetrenom mestu, dalje od nekompatibilnih materijala (pogledati odeljak 10) hrane I pića. Čuvati kontejner čvrsto zatvoren I zapečaćen dok nije spreman da se koristi. Otvoreni kontejneri se moraju opet pažljivo zapečatiti I držati uspravno da se spreči curenje. Ne skladištiti u neobeleženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće skladištenje kako bi se sprečilo zagađenje životne sredine.

Ambalaža

Preporučena : Koristiti originalni kontejner.

Napomene : Preduzeti mere predostrožnosti protiv elektrostatičkog pražnjenja.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Granične vrednosti izloženosti: Nije dostupno.

Preporučene procedure

Praćenja : Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa granicama izloženosti, lična, radna atmosfera ili biološko praćenje možda bude potrebno da se odredi delotvornost provetravanja ili drugih kontrolnih mera i/ili potreba upotrebe respiratorne zaštitne opreme. Uputite se na evropski Standard EN

689 za metode ocene izloženosti putem udisanja hemijskih sredstava I dokumente nacionalne smernice za metode određivanja opasnih substance.

Mere upravljanja rizikom
Kontrole izloženosti na radnom mestu
Tehničke mere : Nije potrebna posebna ventilacija.Dobra opšta ventilacija bi trebalo da vbude dovoljna kako bi se kontrolisala izloženost radnika zagađenju vazduha. Ako ovaj proizvod sadrži sastojke koji imaju granične vrednosti izloženosti, koristiti ograđivanje procesa, lokalne ventilacione ispuste ili druge tehničke mere kako bi se izloženost radnika držala ispod bilo koje preporučene ili statutorne granice.

Lične zaštitne mere
Respiratorna zaštita :Koristiti odgovarajući respirator koji prečišćava vazduh ili koji ima dovod vazduha I u skladu je sa odobrenim standardom ako ocean rizika pokazuje da je to neophodno. Odabir respiratora mora da bude zasnovan na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnostima proizvoda I granicama bezbednosti na random mestu odabranog respiratora. Preporučuje se: U slučaju stvaranja prašine respirator sa filterom čestica.

Zaštita ruku : Rukavice koje su otporne na hemikalije, neprobojne rukavice u skladu sa odobrenim standardom trebalo bi nositi sve vreme prilikom rukovanja hemijskim proizvodima ako ocean rizika pokazuje da je to neophodno. Nakon zagađenja ovim proizvodom treba odmah promeniti rukavice I odložiti ih u skladu sa relevantnim nacionalnim I lokalnim regulativama < 1 sat (vreme pucanja): Nitril guma – NBR, Polivinil hlorid – PVC.

Zaštita očiju :Bezbednu zaštitu za oči u skladu sa odobrenim standardom trebalo bi koristiti kada ocean rizika pokazuje da je to neophodno kako bi se izbegla izloženost prskanja tečnosti, maglina, gasova ili prašine. Preporučuje se: bezbednosne naočare sa štitnicima sa strane.

Zaštita kože : Lična zaštitna oprema za telo trebalo bi da se bira na osnovu zadatka koji se izvodi I uključenim rizicima, I trebalo bi da je pogleda specijalista pre rukovanja proizvodom.Preporučuje se: Nositi zaštitnu odeću.

Higijenske mere : Temeljno isprati ruke, podlaktice I lice nakon rukovanja hemijskim proizvodom, pre jela, pušenja I korišćenja toaleta kao I na kraju radnog vremena. Trebalo bi koristiti odgovarajuće tehničke mere kako bi se otklonila potencijalna zagađena odeća. Oprati zagađenu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti uslove za ispiranje očiju kao I tuševe blizu radnog mesta.

Kontrola izloženosti u životnoj sredini
Tehničke mere: : Emisije iz ventilacije ili opreme sa radnog mesta trebalo bi proveriti kako bi bili sigurni da je u skladu sa zahtevima zakona o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima, prečišćivači isparenja, filteri ili tehničke modifikacije radne opreme biće neophodni kako bi se smanjile emisije do prihvatljivih nivoa.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Opšti podaci
Izgled
Fizičko stanje : Čvrsto (prah)
Boja : Žuta
Miris : Bez mirisa

Važni podaci koji se tiču zdravlja, bezbednosti I životne sredine

pH : 3.5 do 5.5 (Koncentracija (% w/w): 10%

Tačka topljenja : 270^{0}C (518^{0}C)

Rizik od eksplozije prašine :Test eksplozije prašine u modifikovanoj hartmann veci: sposoban da izazove eksploziju prašine

Zapreminska težina : 200 do 350 kg/m^3

Rastvorljivost : <1 g/l (voda)

Zapaljivost na 20^{0}C : BZ 2= kratko paljenje I brzo gašenje (VDI 2263)

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost : Ovaj proizvod je stabilan.

Temperatura razlaganja : >260^{0}C

Uslovi koje treba izbegavati : U slučaju stvaranja prašine organskih proizvoda mogućnost eksplozije prašine bi trebalo razmotriti. Nema opasnih reakcija kada se koristi prema uputstvima.

Opasni proizvodi razlaganja : Pod normalnim uslovima skladištenja I upotrebe,ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Potencijalni akutni efekti po zdravlje

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/Sastojka	Rezultat		Vrsta	Doza	Izloženost	Test
MACROLEX Yellow G	LD50		pacov	>2000 mg/kg	-	-
	Dermalno LD50	-	pacov	>2000 mg/kg	-	-
	Oralno LC50	-	pacov	> 5.8 mg/L	4 sata	-
	Udisanje prašine I maglina					

Iritativnost/korozija

Koža : Nije iritativno (Zec)

Oči : Nije iritativno (Zec)

Senzibilizacija

Naziv proizvoda/sastojka	Način primene	Vrsta	Rezultat	Opis testa
MACROLEX Yellow G	koža	zamorče	Ne izaziva senzibilizaciju	-
	Koža	čovek	Ne izaziva senzibilizaciju	-

Potencijalni hronični efekti po zdravlje

Mutagenost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Eksperiment	Rezultat
MACROLEX Yellow G	Ames test	In vitro; bakterije	Negativan

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksikološki podaci

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Vrsta	Izloženost
MACROLEX Yellow G	-	Akutno LC50 >1000 mg/L	- Ribe - Leuciscus idus	48 sati

AOX : Ovaj proizvod ne sadrži organski vezane halogene koji bi mogli da dovedu do AOX vrednosti u otpadnoj vodi.

Biorazgradivost/Eliminacija iz vode:

Stepen eliminacije : >70% (OECD 302B)

Akutna toksičnost kod bakterija (EC50) : >100 mg/L (OECD 209)

Napomene : Ovaj proizvod ne sadrži teške metale u koncentracijama koje bi bile opasne za otpadnu vodu. Proizvod takođe ne oslobađa azot koji bi doprineo eutrofikaciji. Proizvod ne sadrži fosfate ili organofosforaste komponente.

13. PODACI O ODLAGANJU

Metode odlaganja : Razmotriti mogućnosti ponovnog korišćenja. Ostatke proizvoda I nečiste prazne kontejnere bi trebalo spakovati, zaptivati, obeležiti I odlagati ili reciklirati u skladu sa relevantnim nacionalnim I loklanim odredbama. Gde su u pitanju velike količine, konsultujte snabdevača. Gde se prenose nečisti prazni kontejneri trebalo bi upozoriti primaoca o bilo kakvoj mogućoj opasnosti koju ostaci proizvoda mogu izazvati. Za odlaganje u okviru EC, odgovarajuća šifra bi trebalo da se koristi prema evropskom popisu otpada (EWL). Jedan od zadataka zagađivača je da označi otpad šifrom specifičnom za industrijske sektore I procese u skladu sa evropskim popisom otpada (EWL).

Opasan otpad : U okviru trenutnog znanja snabdevača, ovaj proizvod se ne smatra opasnim otpadom, kao što je definisano Odlukom EU 91/689/EEC.

14. PODACI O PREVOZU

Odredba	UN broj	Pravi naziv za otpremanje	Klasa	PG	Oznaka	Dodatni podaci
ADR/RID	-	-	-	-	-	Nije regulisano
GGVSE	-	-	-	-	-	Nije regulisano
ADNR	-	-	-	-	-	Nije regulisano
IMDG	-	-	-	-	-	Nije regulisano
IATA	-	-	-	-		Nije regulisano

PG: Grupa ambalaže

Nije opasna roba.
Čuvati odvojeno od hranljivih namirnica.

15. REGULATORNI PODACI

EU odredbe

Klasifikacija I obeležavanje je određeno u skladu sa Odlukama EU 67/548/EEC I 1999/45/EC (uključujući dopune); uzeti u obzir nameravanu upotrebu proizvoda.

Industrijske primene.

Oznake rizika : Ovaj proizvod nije klasifikovan prema EU zakonu.

16. OSTALI PODACI

Istorija
Datum štampanja : 2008-07-11
Datum izdavanja : 2008-07-11
Datum prethodnog izdavanja: nema prethodne ocene
Verzija : 1

Napomena za čitaoca
Ovi podaci su dati zasnovani na našem trenutnom znanju I iskustvu. Svrha ovog bezbednosnog lista je da opiše proizvode u uslovima zahteva njihove bezbednosti. Gore pomenuti podaci ne podrazumevaju nikakvu garanciju koja se tiče sastava, svojstava ili izvođenja.

Verzija :
1.00000
Datum:
29.05.2009.

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

LIQUITINT® RED ST

Prema 1907/2006/EC

Podaci o proizvodu: LIQUITINT® RED ST

Podaci o kompaniji:

Milliken Chemical
Ham 18-24
Ghent, 9000 BE

1-888-886-2273

sds@milliken.com

MILLIKEN®

Telefon u hitnim slučajevima:
Chemtrec:
1-800-424-9300 (Chemtrec- SAD)
1-703-527-3887 (Međunarodni)

Upotreba proizvoda: Sredstvo za bojenje

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Ne smatra se opasnim po zdravlje ili životnu sredinu po trenutnim zakonima.

Pregled u hitnim slučajevima Ovaj proizvod je koncentrovano sredstvo za bojenje. Opasnosti ovog proizvoda po zdravlje bi trebalo da su maleu normalnim industrijskim i komercijalnim upotrebama. Sprečiti da materijal dospe u zemlju ili površinske vode. Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan u skladu sa zakonima koji su na snazi.

3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Naziv proizvoda	CAS broj	EINECS/ELINCS	Količina	Klasifikacija
Vlastito sredstvo Za bojenje-mešavina	Vlastiti brend kompanije		100%	

4. MERE PRVE POMOĆI

Materijal: 2000000184

U kontaktu sa očima Temeljno isprati vodom. Ako nastupi iritativnost, zatražiti lekarsku pomoć.

U slučaju udisanja Pod normalnim uslovima nameravane upotrebe, ne očekuje se da ovaj proizvod predstavlja opasnost od udisanja. Kada je disanje otežano, stručno lice može da da 100% kiseonika povređenom licu. Zatražiti lekarsku pomoć ako se nastave zdravstene tegobe.

U kontaktu sa kožom temeljno isprati vodom i sapunom nekoliko minuta. Odmah skinuti zagađenu odeću. Zatražiti lekarsku pomoć ako se zdravstvene tegobe nastave.

U slučaju da se proguta dati povređenom licu jednu ili dve čaše vode ako je lice u svesnom stanju i u mogućnosti da guta. Zatražiti odmah lekarsku pomoć. Ne izazivati povraćanje.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Uputstva za gašenje požara Koristiti uobičajene procedure za gašenje požara i razmotriti opasnosti drugih uključenim materijala. Vatrogasci moraju nositi standardnu zaštitnu opremu uključujući vatrogasno odelo, šlem i štitnik za lice, rukavice, gumene čizme a u zatvorenim prostorima, SCBA. Lični aparat i kompletno zaštitno odelo se moraju nositi u slučaju požara.

Neuobičajene opasnosti od požara & eksplozije Razlaganje može da stvori isparenja, dim, okside ugljena i ugljovodonike.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

Savet za bezbednost Substanca nije opasna. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Metode za skupljanje Prosutog proizvoda Ovaj materijal je koncentrovano sredstvo za bojenje. Sprečiti da materijal dospe do zemlje ili površinskih voda. Ograditi prosuti materijal i upiti ga peskom, piljevinom ili drugim upijajućim sredstvom. U slučaju prosipanja materijala, pazite na klizave podove i površine. Obavestite odgovarajuće vlasti o prosutom materijalu.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje Nisu naznačene posebne higijenske procedure, ali dobra lična higijenska praksa se uvek savetuje, naročito prilikom rada sa hemikalijama. Oprati odmah sapunom i vodom ako koža postane zagađena.

Obezbediti dobre uslove, dobro provetravanje ako se isparenja ili magline stvaraju. Odmah isprati ako koža postane zagađena. Izbegavati duži kontakt sa kožom ili očima.

Rukovanje/ Fizičke opasnosti Izbegavati ekstremne temperature.

Predostrožnosti za skladištenje Skladištiti na hladnom, suvom mestu sa adekvatnim provetravanjem. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala, otvorenog plamena i visokih temperatura. Čuvati kontejner čvrsto zatvoren.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Tehničke kontrole Nema posebnih zahteva pod uobičajenim uslovima upotrebe i sa adekvatnim provetravanjem.

Zaštita očiju Nositi neophodnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa očima i duži kontakt sa kožom. Gde je verovatan kontakt sa ovim materijalom, preporučuje se hemijske naočare.

Zaštita kože i tela Odmah isprati vodom i sapunom ako koža postane zagađena. Nositi zaštitne rukavice da bi se smanjilo zagađenje kože. Pri dužem kontaktu sa kožom ili dođe do učestalog kontakta sa kožom, koristiti zaštitno nepromočivo odelo za ovaj materijal.

Lična zaštita Uvek se pridržavati dobre lične higijenske mere, kao što je pranje ruku nakon rukovanja ovima materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski oprati radno odelo i zaštitnu opremu da bi se uklonilo zagađenje.

Respiratorna zaštita Nije potrebna nikakva zaštita pod normalnim uslovima upotrebe i uz adekvatno provetravanje.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Stanje materije	Tečnost
Boja	Tamno crvena
Miris	Blagi
pH	6,5 -8,5
Specifična težina	1,048

Isparljivost 72%

Rastvorljivost (u vodi) potpuno rastvorljiv

Tačka ključanja 100^0C

Tačka topljenja/Smrzavanja -2^0C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Uslovi koje treba izbegavati Nema posebnih predostrožnosti osim uobičajene dobre higijenske prakse. Pogledati odeljak 8 MSDS za savet o dodatnoj ličnoj zaštiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

Opasna polimerizacija Ne dolazi do opasne polimerizacije.

Opasni proizvodi razlaganja razlaganje se ne dešava ako se rukuje i skladišti prema uputstvima.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Nedostupni podaci.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna toksičnost kod riba Vrsta: Gregorac
Vreme izloženosti: 96h
Rezultat: 320 mg/l
Metoda: statična

13. PODACI O ODLAGANJU

Preporuke za odlaganje Ovaj materijal je koncentrovano sredstvo za bojenje. Izbegavati spiranje materijala u kanalizaciju pre odgovarajućeg tretmana i ovlašćenja od strane fabrike za odlaganje otpada. Odlagati otpad u ovlašćeno postrojenje za tretman i odlaganje otpada u skladu sa primenljivim zakonima i odredbama kao i karakteristikama proizvoda u vreme odlaganja. Reciklirati praznu burad u odgovarajućem postrojenju u skladu sa trenutnim primenljivim zakonima i odredbama u freme odlaganja. Proverite da je burad čvrsto zaptivena.

14. PODACI O PREVOZU

Međunarodni drumski prevoz opasne robe (ADR)
Nije regulisano kao opasni materijal (opasna roba) za prevoz

Međunarodni morski prevoz opasne robe (IMDG)
Nije regulisano kao opasni materijal (opasna roba) za prevoz

Međunarodni udruženje za vazdušni prevoz (IATA)
Nije regulisano kao opasni materijal (opasna roba) za prevoz.

Klasifikacija prevoza može da se razlikuje po zapremini kontejnera i može da bude pod uticajem regionalnih ili državnih varijacija u odredbama.

15. REGULATORNI PODACI

Obeležavanje

Oznake rizika NEMA

Oznake bezbednosti NEMA

Dodatni podaci Ne smatra se opasnim za zdravlje i životnu sredinu po trenutnim zakonima.

Ovaj materijal ili sve njegove komponente se nalaze na Popisu Postojećih Hemijskih Substanci po Zakonu o kontroli Toksičnih Substanci (TSCA).

Dodatni podaci su dostupni na zahtev.

16. OSTALI PODACI

Podaci sadržani u ovom bezbednosnom listu se daju bez ikakve garancije, bilo izražajne ili koja se podrazumeva, osim da su tačni po našem trenutnom saznanju Milliken Chemical.

Bezbednosni list

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Iragon® Blau ABL9 HFC (raniji naziv Basacid Blue 756)

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni identifikovani način korišćenja: sredstvo za bojenje za industrijsku namenu

1.3. Podaci o snabdevaču

Privredno društvo:
BTC Europe GmbH
Rheinpromenade 1
40789 Monheim, Germany (Nemačka)

Filijala:
BTC Europe GmbH
Industriestr. 20 - 91593 Burgbernheim

Telefon: +49 2173 3347-0
e-mail adresa: btc-productsafety@btc-europe.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Međunarodni broj telefona za hitne slučajeve:
+49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Ošt./irit. oka. 2

Prema Direktivi 67/548/EEZ tj. 1999/45/EZ

Identifikacija opasnosti:
Prema direktivi EZ proizvod ne podleže obavezi obeležavanja.
Pod određenim uslovima postoji opasnost od eksplozije praha.

Klase opasnosti, čiji naziv nije potpuno ispisan u ovom poglavlju, navode se u punom tekstu u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] Piktogram:



Reč upozorenja:
Pažnja

Obaveštenje o opasnostima:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P264	Nakon rukovanja detaljno oprati sa puno vode i sapunom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti (reagovanje):

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
P337 + P311	Ako iritacija oka ne prolazi: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Prema Direktivi 67/548/EEZ tj. 1999/45/EZ

EU Direktiva 1999/45/EZ (Direktiva o opasnim materijama)

Prema direktivama EZ proizvod ne podleže obavezi obeležavanja.

2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Pod određenim uslovima postoji opasnost od eksplozije praha.

POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski identitet

Smeša na bazi: trifenilmetan-boje, dihidrogen(etil)[4-[4-[etil(3-sulfonatobenzil)]amino]-2'-sulfonatobenzhidriliden]cikloheksa-2,5-dien-1-iliden](3-sulfonatobenzil)amonijum, dinatrijumska so
CAS# 3844-45-9; EC# 223-339-8

Opasni sastojci (GHS)
Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Alkoholi, C12-15, etoksilovani propoksilovani
Koncentracija (W/W): >= 1 % - < 3 % Ošt./irit. oka. 1
CAS broj: 68551-13-3 H318

Opasni sastojci
prema Direktivi 1999/45/EZ

Alkoholi, C12-15, , etoksilovani propoksilovani
Koncentracija (W/W): >= 1 % - < 3 %
CAS broj: 68551-13-3
Simbol opasnosti Xi
R oznake: 41

Klase opasnosti, čiji naziv nije potpuno ispisan u ovom poglavlju, uključujući oznaku rizika i obaveštenja o opasnosti, navode se u punom tekstu u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Skinuti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:
Ako se pojave tegobe nakon udisanja prašine: svež vazduh, medicinska pomoć.

Nakon kontakta sa kožom:
Temeljno oprati vodom i sapunom.

Nakon kontakta sa očima:
Nakon kontakta sa očima obilno ispirati vodom najmanje 15 minuta. Potražiti medicinsku pomoć.

Nakon gutanja:
Isprati usta i popiti puno vode.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi: najvažniji poznati simptomi i efekti opisani su u klasifikaciji hemikalije (vidi poglavlje 2) i/ili u poglavlju 11. Drugi važni simptomi i efekti nisu do sada poznati.

Efekti: pri stručnom rukovanju ne očekuju se posebni efekti.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Tretman: tretman simptoma (dekontaminacija, vitalne funkcije), nije poznat poseban antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
prah za gašenje požara, pena, ugljen dioksid, voda u većim količinama

Dodatna obaveštenja:
Izbegavati podizanje prašine od supstance/proizvoda zbog opasnosti od eksplozije prašine.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
štetna isparenja
Nastanak dima/magle. Navedene supstance/grupe supstanci mogu nastati u slučaju požara.

5.3. Savet za vatrogasce
Posebna zaštitna oprema:
Nositi uređaj za disanje i odeću za zaštitu od hemikalija.

Ostali podaci:
Štetnost zavisi od korišćenih supstanci i uslova požara. Kontaminirana voda korišćena za gašenje požara mora da se odloži prema lokalnim propisima. Kontejnere hladiti vodom.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati kontakt sa kožom, očima, odećom. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u poglavlju 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Zadržavati kontaminiranu vodu/vodu korišćenu za gašenje požara. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju/ površinske vode/podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Ako su manje količine: pokupiti odgovarajućim uređajem i odlagati.
Ako su veće količine: pokupiti sredstvom koje vezuje prašinu i odlagati.
Izbegavati stvaranje prašine.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Podaci o kontroli izloženosti/ličnoj zaštitnoj opremi i uputstva za odlaganje navedeni su u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ako se vrši presipanje većih količina bez uređaja za usisavanje: zaštita za disajne organe.
Obezbediti dobru ventilaciju, eventualno sa usisavanjem na radnom mestu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Izbegavati stvaranje prašine.

Uputstva za prevenciju izbijanja požara i eksplozija:
Izbegavati stvaranje prašine. Preduzeti mere protiv elektrostatičkog punjenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti

Ostali podaci o uslovima skladištenja: pakovanja skladištiti dobro zatvorena na suvom i hladnom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Pri relevantnom identifikovanom načinu korišćenja iz poglavlja 1, pridržavati se uputstava iz poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu

Nisu poznate vrednosti za izloženost na radnom mestu koje treba kontrolisati.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih organa:
Odgovarajuća zaštita disajnih organa pri niskim koncentracijama ili kratkotrajnoj izloženosti: filter sa srednjim kapacitetom zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P2 ili FFP2)

Zaštita ruku:
Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374)
Odgovarajući materijali i pri dužem i direktnom kontaktu (preporučuje se: indeks zaštite 6, odgovara > 480 minuta period permeacije prema EN 374):
npr. nitril kaučuk (0,4 mm), neopren (0,5mm), polivinil hlorid (0,7 mm), između ostalog.
Dodatna informacija: podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su analogno izvedeni od sličnih materijala. Voditi računa da dnevni period upotrebe rukavica postojanih na hemikalije u praksi može biti znatno kraći od vremena permeacije, utvrđenog testiranjem, i to zbog mnogih faktora uticaja (npr. temperature).
Zbog obilja tipova voditi računa o uputstvu za upotrebu koje navodi proizvođač.

Zaštita očiju:
Zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (sa postoljem) (npr. EN 166)

Zaštita drugih delova tela:
Zaštitu drugih delova tela izabrati u zavisnosti od posla i mogućih efekata, npr. kecelja, zaštitne čizme, odelo za zaštitu od hemikalija (prema EN 14605 kod prskanja ili EN ISO 13982 kod prašine)

Opšte bezbednosne i higijenske mere
Pri rukovanju hemikalijama pridržavati se standardnih mera opreza. Preporučuje se nošenje zatvorenog radnog odela, jer proizvod ostavlja tragove boje. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Izbegavati udisanje prašine. Odvojeno čuvati radnu odeću. Zaprljanu odeću oprati pre ponovne upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje:	prah
Boja:	plavo-crvena
Miris:	bez mirisa
Prag mirisa:	nije određeno
pH:	5 - 7 (20 °C)
Tačka topljenja:	> 200 °C
Tačka ključanja:	nije određeno

Tačka paljenja:
nije primenljivo

Brzina isparavanja:
Proizvod je čvrsta supstanca koja ne isparava.

Zapaljivost: nije zapaljivo

Donja granica eksplozivnosti:
Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa ovim proizvodom ne očekuje se rizik pri stručnom rukovanju i namenskom korišćenju.

Gornja granica eksplozivnosti:
Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa ovim proizvodom ne očekuje se rizik pri stručnom rukovanju i namenskom korišćenju.

nije određeno

Temperatura zapaljivosti:
nije primenljivo

Napon pare:

Gustina: 0,55 - 0,7 g/cm^3
(20 °C)

Relativna gustina:
Nema podataka.

Relativna gustina pare (vazduh):
Proizvod je čvrsta supstanca koja ne isparava.

Rastvorljivost u vodi: rastvorljivo
(20 °C)

Rastvorljivost (kvantitativna) : rastvorljivo

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: (log Kow):
nije primenljivo

Samopaljenje: nije samozapaljivo

Termičko razlaganje: nije određeno

Viskozitet, dinamički:
Studija nije potrebna.

Opasnost od eksplozije: ne postoji

Eksplozivna svojstva: nema

9.2. Ostali podaci

Nasipna gustina: 228 kg/m3

Hidroskopnost: Proizvod nije ispitan.

Raspodela veličine čestica: Nema podataka.

Ostali podaci:

U ovom poglavlju su u potrebnoj meri navedene ostale fizičke i hemijske karakteristike hemikalije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Nema opasnih reakcija kada se poštuju propisi/uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.2. Hemijska stabilnost
Proizvod je stabilan, kada se poštuju propisi/uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Proizvod može sadržati eksplozivnu finu prašinu tj. ona može nastati usled trenja prilikom transporta ili presipanja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati naslage prašine.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali:
jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Mogući proizvodi razgradnje:
natrijum oksidi, ugljeni oksidi, azotni oksidi, oksidi sumpora

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:
U slučaju jednokratnog gutanja praktično nije toksično. Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Eksperimentalni/obračunati podaci:
LD50 (oralno):
nije utvrđeno

LC50 (inhalaciono):
nije utvrđeno

LD50 (dermalno):

nije utvrđeno

Iritativnost

Procena iritativnosti:
Iritativno u kontaktu sa očima. Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Eksperimentalni/obračunati podaci:
Oštećenja/iritacija kože kunići:
nije utvrđeno

Jaka oštećenja/iritacije oka: Iritativno u kontaktu sa očima. Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Senzibilizacija disajnih puteva / kože

Procena senzibilizacije:
Na osnovu hemijske strukture ne očekuje se senzibilizirajuće dejstvo. Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Eksperimentalni/obračunati podaci:
Nema podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:
Na osnovu hemijske strukture ne očekuje se takvo dejstvo. Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:
Nije klasifikovano, zbog nedostatka podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:
Na osnovu postojećih podataka ne može se proceniti eventualno dejstvo na plodnost.

Toksičnost po razvoj

Procena teratogenosti:
Na osnovu postojećih podataka ne može se oceniti teratogenost.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnoj izloženosti

Procena STOT:
Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljni organ pri jednokratnoj izloženosti.

Napomena: Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri višekratnoj izloženosti
Procena toksičnosti pri višekratnoj izloženosti:
Višekratni oralni unos supstance ne prouzrokuje efekte uslovljene supstancom.

Višekratni inhalacioni unos supstance ne prouzrokuje efekte uslovljene supstancom.

Višekratni dermalni unos supstance ne prouzrokuje efekte uslovljene supstancom.

Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Toksičnost kod inhalacije

nije primenljivo

Ostale informacije o toksičnosti

Proizvod je procenjen na osnovu podataka, koje postoje za komponente. Kod pojedinih komponenti postoji delimično nedostatak podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za živi svet u vodi:
Sa velikom verovatnoćom akutno nije štetno po živi svet u vodi.
Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) 220 - 460 mg/l, Leuciscus idus
Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, vodena buva
Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Vodene biljke:
EC50 (72 h), alge

nije utvrđeno

Mikroorganizmi/efekat na aktivni mulj:
EC10 > 10.000 mg/l (DIN 38412 Deo 27 (nacrt))
Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Pri stručnom upuštanju manjih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za prečišćavanje otpadne vode ne očekuju se smetnje od aktivnosti razgradnje aktivnog mulja. Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Hronična toksičnost za ribe:
Nema podataka.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:
Nema podataka.

Procena toksičnosti za zemljišne mikro i makroorganizme:
Nema podataka o toksičnosti za zemljišne mikro i makroorganizme.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Procena razgradljivosti i eliminacije (H_2O):
Ne očekuje se laka biološka razgradljivost proizvoda. Proizvod nije ispitan. Ova izjava je izvedena iz karakteristika pojedinačnih komponenti.

Podaci o eliminaciji:
Iz vode može teško da se eliminiše.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:
Nema podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena raspodele u segmentima životne sredine:
Mobilnost: nema podataka.

12.5. Rezultati PBT- i vPvB procene

U skladu sa Aneksom XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, proceni, autorizaciji i zabrani hemikalija (REACH): proizvod ne sadrži hemikalije, koje ispunjavaju kriterijume PBT (perzistentna/bioakumulativna/toksična) ili kriterijume vPvB (veoma perzistentna /veoma bioakumulativna).

12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži hemikalije navedene u Aneksu I Uredbe (EZ) 2037/2000 o hemikalijama, koje izazivaju oštećenje ozona.

12.7. Dodatna obaveštenja

Zbirni parametri

Hemijska potrošnja kiseonika (CSB): 1.640 mg/g

Ostale informacije o raspodeli & zadržavanju:
Pri tretmanu tj. upuštanju otpadnih voda u biološka postrojenja za prečišćavanje otpadne vode pridržavati se lokalnih propisa i odredbi.

Ostala ekotoksikološka obaveštenja:
Proizvod ne ispuštati u vodene tokove bez prethodnog tretiranja.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Pridržavajući se lokalnih propisa odlagati na odgovarajućoj deponiji ili predati odgovarajućem postrojenju za spaljivanje otpada.

Metode tretmana neočišćene ambalaže:
Nekontaminirana pakovanja mogu ponovo da se koriste.
Pakovanja koja ne mogu da se očiste odlažu se kao i hemikalija.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Drumski/železnički transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nisu poznate

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret	Nije primenljivo

u transportu:
Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo
Ambalažna grupa: Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nisu poznate

Transport unutrašnjim plovnim putevima

ADN
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj: Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo
Ambalažna grupa: Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nisu poznate
Transport u rečnim tankerima: Nije utvrđeno

Pomorski transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj: Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo
Ambalažna grupa: Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

14.1. UN broj
Vidi odgovarajući unos pod „UN broj“ odgovarajućeg propisa u tabeli gore.

14.2. UN naziv za teret u transportu
Vidi odgovarajući unos pod „UN naziv za teret u transportu“ odgovarajućeg propisa u tabeli gore.

14.3. Klasa opasnosti u transportu
Vidi odgovarajuće unose pod „Klasa opasnosti u transportu" odgovarajućih propisa u tabelama gore.

14.4. Ambalažna grupa
Vidi odgovarajuće unose pod „Ambalažna grupa“ odgovarajućih propisa u tabelama gore.

14.5. Opasnost po životnu sredinu
Vidi odgovarajuće unose pod „Opasnost po životnu sredinu“ odgovarajućih propisa u tabelama gore.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika
Vidi odgovarajući unos pod „Posebne predostrožnosti za korisnika“ odgovarajućih propisa u tabelama gore.

14.7. Transport u rasutom stanju

Propis:	Nije ocenjeno
Transport dozvoljen:	Nije ocenjeno
Naziv štetne materije:	Nije ocenjeno
Kategorija zagađenja:	Nije ocenjeno
Vrsta broda:	Nije ocenjeno

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Klasa štetnosti za vodu (Aneks 4 VwVwS (Nemačka)): (1) malo štetno za vodu.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Zbog rokova za registraciju još nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Za svaki drugi način korišćenja potreban je dogovor sa proizvođačem. Odgovarajuće mere zaštite na radu moraju da se primenjuju.

Pun tekst klasifikacija, uključujući oznaku rizika, simbol opasnosti, R oznake i obaveštenja o opasnostima, ako su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

Xi	Iritirajuće.
41	Rizik od teškog oštećenja oka.
Ošt./irit. oka.	Teško oštećenje/iritacija oka
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podaci navedeni u ovom bezbednosnom listu zasnivaju se na našim trenutnim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod u odnosu na bezbednosne zahteve. Podaci ni na koji način ne treba da se smatraju opisom karakteristika proizvoda (specifikacija proizvoda). Iz podataka u bezbednosnom listu ne mogu se izvoditi karakteristike ili podobnost proizvoda za konkretnu namenu korišćenja. Primalac našeg proizvoda pod sopstvenom odgovornošću poštuje eventualna autorska prava kao i postojeće zakone i odredbe.

Uspravne crtice na levoj liniji ukazuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.

Emerald Performance Materials

Bezbednosni list – prema Odredbi (EC) 1907/2006 (REACH)

Datum revizije 04/18/2013 **- Zamenjuje** 04/04/2013

ODELJAK 1: Identifikacija hemikalije/mešavine I podaci o licu koje je stavlja u promet

1.1. Podaci o proizvodu:

Tržišni naziv proizvoda: Hidacid Azure Blue, Dustless (20DA2228)
Naziv supstance: Nije primenljivo
Identifikacioni broj supstance: Nije priemnljivo
REACH registracioni broj: mešavina.
Broj proizvoda Kompanije: 20DA2228
Ostala sredstva odentifikacije: Nije primenljivo

1.2. Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju:

Upotrebe: Boja.
Upotrebe koje se ne savetuju: Nije poznato

1.3. Podaci o snabdevaču ovog bezbednosbnog lista:

Proizvođač/Snabdevač:
Emerald Performance Materials, LLC
2020 Front Street, Suite 100
Cuyahoga Falls, Ohio 44221
United States
Telefon: +001-330-916-6700
FAX: +001-330-916-6734

EU samo predstavnik :
LSR Associates, Ltd.
Woolley Road, Alconbury
Cambs, United Kingdom PE28 4HS
Telefon: +44 (0) 1954 212 132
e-mail: info@lsr-associates.com

za dodatne podatke o ovom SDS: Email: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve: Nacionalni centar za kontrolu trovanja: 011/3608-440, 011/ 3608-234, dežuran 24h

ODELJAK 2: Odentifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili mešavine:

Klasifikacija proizvoda prema Odredbi (EC) 1272/2008 (CLP):
Iritativnost oka - kategorija 2, H319.

Klasifikacija proizvoda prema Odluci 67/548/EEC ili 1999/45/EC:
Nije opasna supstanca ili preparat prema EC Odlukama 67/548/EEC ili 1999/45/EC.

2.2. Elementi oznake:

Obeležavanje proizvoda prema Odredbi (EC) 1272/2008 (CLP):

Slika(e) opasnosti:



Reč upozorenja: **P a ž n j a** .
Obaveštenja o opasnosti: H319 Izaziva ozbiljnu iritativnost oka.
Mere predostrožnosti: P264 temeljno ipsrati nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338 U KONTAKTU SA OČIMA: Temeljno ispirati vodom nekoliko minuta. Skinuti kontaktna sočiva, ako su prisutna I ako je izvodljivo. Nastaviti sa ispiranjem.
P337+P313 Ako iritativnost oka potraje: zatražiti lekarsku pomoć.
Dodatni podaci: Nije primenljivo
Napomene : Nema dodatnih podataka.

Oznake mera predostrožnosti su popisane u skladu sa UN svetski harmonizovanim sistemom klasifikacije I obeležavanja hemikalija (GHS) - Aneks III. Odredbe u pojedinim zemljama/regionima mogu odrediti koje su oznake potrebne na etiketi proizvoda. Videti etiketu proizvoda za detalje.

Obeležavanje proizvoda prema Odluci 67/548/EEC ili 1999/45/EC:

Pokazatelj opasnosti: Nije primenljivo
Oznake rizika: Nije primenljivo
Oznake bezbednosti: Nije primenljivo

2.3. Ostale opasnosti:

PBT/vPvB kriterijum: Nije primenljivo
Ostale opasnosti: Dermalni kontakt može da izbeli kožu usled karakteristika boje.

Pogledati odeljak 11 za toksikološke podatke.

ODELJAK 3: Podaci o sastojcima u smeši

3.2. Mešavina:

CAS-br.	Hemijski naziv	Težina %	REACH Registracioni br.	EC Broj
Svojstvo	Alkoxylated Fatty Alcohol	1.0-2.5	Nije primenljivo	Polimer

CAS-br.	Hemijski naziv	Simboli (67/548/EEC)	EU R Oznake (67/548/EEC)	Klasifikacija- (EC 1272/2008)	H Oznake (EC 1272/2008)
Svojstvo	Alkoxylated Fatty Alcohol	Xi	R41	Ošt.oka. 1	H318

Pogledati odeljak 16 za potpun tekst oznaka R (Rizika) i H oznaka (Opasnost).

Napomene : Nema dodatnih podataka

Naznačene količine su tipične I ne predstavljaju specifikaciju. Preostale komponente su svojstvene, bezopasne, i/ili prisutne u količinama ispod zabeleženih granica.

ODELJAK 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći:

Opšti: U slučaju nastanka iritativnosti ili drugih simptoma ili potraju iz bilo kog načina izloženosti, izvesti povređenog sa tog mesta: Zatražiti lekarsku pomoć.

Kontakt sa očima: Odmah isiprati oči sa dosta čiste vode tokom dužeg vremena, ne manje od (15) minuta. Ispirati duže ako ima pokazatelja da ima ostataka hemikalije u oku. Proveriti da se oči ospiraju odvajajući očne kapke prstima kružnim pokretima Ako iritativnost oka potraje: zatražiti lekarsku pomoć.

Kontakt sa kožom: Temeljno oprati povređeno mesto sa dosta vode I sapuna. U slučaju pojave simptoma zatražiti lekarsku pomoć.

Udisanje: U slučaju udisanja izaći na svež vazduh. Ukoliko povređeni otežano diše, dati kiseonik. Ukoliko povređeni ne diše,primeniti veštačko disanje. Pozvati CENTAR za slučajeve TROVANJA ili lekara u slučaju zdravstvenih tegoba.

Ako se proguta: U slučaju pojave simptoma zatražiti lekarsku pomoć.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć: Nositi propisanu zaštitnu odeću I opremu.

4.2. Najvažniji simptomi I efekti, kako akutni tako I odloženi:

Iritativnostn, Kontakt sa kožom može da izbeli kožu usled pigmenta. Pojedina lica koja imaju već problem sa kožom, problem sa očima ili otežane respiratorne funkcije mogu biti odetljive na efekte ove supstance. Pogledati odeljak 11 za dodatne podatke.

4.3. Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći I posebnog tretmana:

Postupati prema simptomima.

ODELJAK 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstvo za gašenje požara:

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara: Ugljen dioksid, pena, suva hemikalija, voda.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje požara: nepoznato.

5.2. Posebne opasnosti od same supstance ili mešavine:

Opasnosti od neočekivanog požara /eksplozije: Smatra se da proizvod ne izaziva požar, ali gori ako se zapali. Nagomilana prašina u vazduhu u kritičnim razmerama I u prisustvu izvora paljenja može da se zapali putem električnog pražnjenja, varnica, aparata za varenje, otvorenog plamena ili drugih značajnijih izvora paljenja uključujući elektrostatičko pražnjenje.

Opasni proizvodi razlaganja: Iritativne ili toksične supstance mogu se ispustiti tokom gorenja, požara ili razlaganja. Pogledati odeljak 10 (10.6 Proizvodi opasnog razlaganja) za dodatne podatke.

5.3. Savet za vatrogasce:

Vodeni sprej (magla) se može koristiti da smanji vrelinu I rashladi I zaštiti izloženi materijal u blizini. Izbegavati prskanje crevom ili bilo koju drugu metodu koja bi mogla da stvori oblake prašine. Nositi lični aparat za disanje (SCBA) I kompletnu ličnu zaštitnu opremu prilikom ulaska u zatvoren prostor gde postoji mogućnost izloženosti isparenju ili gde postoje zapaljivi proizvodi.

Pogledati odeljak 9 radi dodatnih podataka.

ODELJAK 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema I procedure u hitnim slučajevima:

Pogledati odeljak 8 za preporuke o upotrebi lične zaštitne opreme. Ukoliko se materijal prospe u zatvoren prostoru, dobro provetriti prostor. Eliminisati izvore paljenja. Ukoliko udisanje prašine ne može da se izbegne, nositi odgovarajući respirator za čestice.

6.2. Mere predostrožnosti za životnu sredinu:

Ne ispuštati u javnu kanalizaciju, vodene sisteme ili bilo koje vodene tokove.

6.3. Metode I materijali za skupljanje I čišćenje:

Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu odeću I opremu. Pažljivo izbegavati stvaranje prašine, usisavanje illi čišćenje metlom I skupiti u zatvoren kontejner radi ponovne upotrebe ili odlaganja. Ne ispuštati u javnu kanalizaciju, vodene sisteme ili vodene tokove. Blago poprskati vodom radi smanjenja prašine. Smestiti u obeleženi, zatvoren kontejner; skladištiti na bezbednom mestu radi odlaganja. Promeniti

Zagađenu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe. Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti odobreni industrijski usisivač radi uklanjanja materijala.

6.4. Upućivanje na druge odeljke:

Pogledati Odeljak 8 za preporuke o upotrebi lične zaštite I Odeljak 13 o odlaganju otpada.

ODELJAK 7: Rukovanje I skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Kao I sa bilo kakvim hemijskim proizvodom, koristiti dobre laboratorijske/radne prakse. Izbegavati kontakt sa očima. Koristiti u dobro provetrenim uslovima. Isprati kožu temeljno nakon rukovanja ovim proizvodom. Uvek iprati ruke pre jela, pušenja ili korišćenja toaleta. Izbegavati učestali ili produženi kontakt sa kožom. Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati konzumiranje pića, hrane, i sprečiti da se proizvod proguta. Izbegavati rutinsko udisanje prašine bilo koje vrste. Pažljivo otvarati kontejnere, čistiti, mešati ili obavljati druge zadatke koji eventualno dovode do stvaranja prašine. Obezbediti uslove za ispiranje kože na radnom mestu.

Kao meru predostrožnosti u sprečavanju stvaranja prašine, primeniti sledeće bezbednosne mere:

Iako je rizik od eksplozije prašine mali, kao mera predostrožnosti, primeniti sledeće bezbednosne mere: Eliminisati izvore paljenja (npr., varnice, povećanje statičnosti, prekomernu toplotu, itd.). Uopšte, prašina ili drugi organski materijali su izvori statičkog pražnjenja koji mogu da se zapale elektrostatičkim pražnjenjem, varnicama, gorionikom, cigaretama, otvorenim plamenom ili drugim značajnim izvorima paljenja. Neophodno je dobro održavanje I kontrola prašine pri bezbednom rukovanju proizvodom. Sprečiti stvaranje prašine (npr., dobro provetreni uslovi, usisavanje prosutog materijala na propisan način, čišćenje horizontalnih površina koji se nalaze iznad glave, itd.).

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući I nekompatibilnosti:

Skladištiti na suvom mestu. Ne skladištiti u otvorenim, neobeleženim ili pogrešno obeleženim kontejnerima. Držati kontejner zatvoren kada se ne koristi. Zaštititi od svetla.

7.3. Specifična krajnja upotreba(e):

Nema dodatnih podataka.

ODELJAK 8: Kontrole izloženosti I lična zaštita

8.1. Parametri kontrole:

Granice izloženosti na radnom mestu:

Hemijski naziv	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA ----------	ACGIH - STEL ----------
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E	N/E	N/E	N/E

PNOS: ACGIH preporučuje sledeće granice izloženosti na radnom m mestu za Čestice (nerastvorive ili slabo rastvorive) koje nisu drugačije naznačene
(PNOS): 10 mg/m3 TWA (čestice koje se udišu), 3 mg/m3 TWA (čestice koje se udišu).

Hemijski naziv	UK WELs
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E

Čestice (nerastvorive ili slabo rastvorive) koje nisu drugačije naznačene (PNOS): Belgija: 3 mg/m3 TWA (alveolarna frakcija); 10 mg/m3 TWA (frakcija udisanjem). Nemačka MAK Vrednosti za prašinu: 1.5 mg/m3 MAK (respiratorna frakcija); 4 mg/m3 MAK (frakcija udisanjem). Portugalija: 10 mg/m3 TWA (frakcija udisanjem); 3 mg/m3 TWA (respiratorna frakcija). Španija: 10 mg/m3 VLA-ED (frakcija udisanjem); 3 mg/m3 VLA-ED (respiratorna frakcija).

Izvedeni nivoi bez efekta (DNELs) - Radnici:

Hemijski naziv	Udisanje-Akutno (Lokalno)	Udisanje-Akutno (Sistemsko)	Udisanje-Dugotrajno (Lokalno)	Udisanje-Dugotrajno (Sistemsko)
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E	N/E	N/E	N/E

Hemijski naziv	Dermalno-Akutno (Lokalno)	Dermalno- Akutno (Sistemsko)	Dermalno-Dugotrajno (Lokalno)	Dermalno-Dugotrajno (Sistemsko)
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E	N/E	N/E	N/E

Predviđena koncentracija bez efekta (PNECs):

Hemijski naziv	Slatka voda	Mosrka voda	Oslobađanje poluproizvoda		Talog(slatka voda)	Talog (morska voda)
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E	N/E	N/E	N/E		N/E

Hemijski naziv	Zemlja	STP	Oralno
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E	N/E	N/E

8.2. Kontrole izloženosti:

Odgovarajuće tehničke mere: Uvek obezbediti efektnu opšti I kada je neophodno I lokalni ventilacioni ispust da bi se udaljila prašina od radnika I sprečilo rutinsko udisanje. Trebalo bi obezbediti adekvatnu ventilaciju da bi se održala atmosfera ambijenta na radnom mestu ispod granice(a) izloženosti naznačenih u ovom SDS.

Pojedinačne zaštitne mere, kao što je lična zaštitna oprema: zaštita za oči/zaštita za lice:

Potrebne su zaštitne naočare.

Zaštita ruku: Izbegavati kontakt sa kožom prilikom mešanja ili rukovanja ovim materijalom nošenjem neprobojnih rukavica otpornih na hekžmikalije. U slučaju dužeg ili učestalijeg kontakta, preporučuju se rukavice sa vremenom pucanja većim od 240 minuta (klasa zaštite 5 ili veća). Za kratki kontakt ili vodenu prašinu, preporučuju se rukavice sa vremenom pucanja od 10 minuta ili većim(klasa zaštite 1 ili veće). Zaštitne rukavice koje se trebaju koristiti moraju biti u skladu sa specifikacijama EC odluke 89/686/EEC kao I standarda EN 374. Pogodnost I rok trajanja rukavica zavisi od upotrebe (npr. učestalost I trajanje kontakta, drugih hemikalija kojima se može rukovati, hemijske otpornosti materijala rukavica I izdržljivosti). Uvek potražite savet od snabdevača rukavica u vezi sa najpogodnijem materijalu rukavica.

Zaštita kože I tela: Koristiti dobre laboratorijske/radne prakse uključujući ličnu zaštitnu odeću: Laboratorijski mantil, zaštitne naočare I zaštitne rukavice.

Respiratorna zaštita: U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću respiratornu opremu. Ukoliko se udisanje prašine ne može izbeći, nositi odobreni respirator čestica.

Dodatni podaci: Preporučuju se uslovi za ispiranje kože na radnom mestu.

Kontrole izloženosti u životnoj sredini: Pogledati odeljak 6 i 12.

ODELJAK 9: Fizička I hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima:

Oblik	Prah bez prašine	**pH**	5 - 7
Izgled	Tamno crveno-plavi	**Relativna gustina**	0.55 - 0.70 g/cm3
Miris	nema	**Koeficijent deljenja (n-oktanol/voda)**	Nije primenljivo
Granica mirisa	Nedostupni podaci	**%Ispraljivost težine**	3 %
Rastvorljivost u vodi	rastvorljiv	**VOC**	Nije primenljivo
Stopa isparenja	Sporija nego n-butyl acetate	**Tačka paljenja**	Nije primenljivo
Pritisak isparenja	Nije primenljivo	**Tačka ključanja ℃**	Nije primenljivo
Gustina isparenja	Lakši od vazduha	**Tačka ključanja ℉**	Nije primenljivo
Viskoznost	Nedostupni podaci	**Temperatura** samozapaljivosti	Nedostupni podaci
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	Nije primenljivo	**Zapaljivost (čvrst, gas)**	Nije zapaljivo
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidira	**Zapaljivost ili granice eksplozivnosti**	LFL/LEL Nije primenljivo UFL/UEL Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije ekslozivno		

Temperatura razlaganja	Nedostupni podaci

9.2. Ostali podaci:

Naznačene količine su tipične I ne predstavljaju specifikaciju.

C.I. ACID BLUE 9 DISODIUM SALT: Varijacija veličine čestica se smatra kritičnim faktorom u pogledu podataka o opasnosti od eksplozije prašine. Rezultati su primenljivi na sledeći način: uzorak veličine čestice <75 um, <5% sadržaj vlažnosti. Testirani uzorak ne mora da bude tipičan za proizvod.:
- Minimalna koncentracija eksplozivnosti: 37 g/m3
- Minimalna energija paljenja (razmak varnica): >38 mJ
- Minimalna energija paljenja (hemijsko paljenje): 500-1000 mJ
- Minimalna temperature samozapaljivosti (oblak prašine): 590 ℃
- Minimalna temperature samozapaljivosti (sloj prašine): 275 ℃
- Minimalni pritisak eksplozivnosti: 9.0 bars-gauge
- Indeks deflagracije, Kst: 146 bar-m/sec
- Indeks eksplozivnosti: <0.16
- klasa opasnosti za prašinu: 1 (slabo)

ODELJAK 10: Stabilnost I reaktivnost

10.1. Reactivnost:

Nepoznato .

10.2. Hemijska stabilnost:

Ovaj proizvod je stabilan.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Neće doći do opasne polimerizacije.

10.4. Uslovi koje bi trebalo izbegavati:

Izbegavati stvaranje prašine.

10.5. Nekompatibilni materijali:

Izbegavati kontakt s ajakim oksidirajućim sredstvima.

10.6. Opasni proizvodi razlaganja:

Oksidi ugljena I oksidi natrijuma. Oksidi azota, oksidi sumpora.

Napomena : nema dodatnih podataka.

ODELJAK 11: Toksikološki podaci

Pažljivo nositi zaštitnu opremu I primenjivati mere predostrožnosti pri rukovanju kako bi se smanjile opasnosti.

11.1. Podaci o toksikološkim efektima:

Podaci o uobičajenim načinima izloženosti:

Opšti: nema dodatnih podataka

Oči: Iritativno za oči. Čvrste čestice u očima (prah/prašina) može izazvati bol I biti praćeno iritativnošću.

Koža: Učestali ili duži kontakt s akožom može izazvati iritativnost.

Udisanje: Udisanje prašine može izazvati kašalj, stvaranje sluzi I gubitak daha.

Ako se proguta: Ako se proizvod proguta može izazvati iritativnost.

Podaci o akutnoj toksičnosti: Nije klasifikovano.

Nisu sprovedene studije o toksičnosti za ovaj proizvod.

Hemijski naziv	LC50 Udisanje	Vrsta	LD50 Oralno	Vrsta	LD50 Koža	Vrsta
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E		>2000 mg/kg	Pacov/ odrastao	N/E	

Hemijski naziv	LC50 Udisanje	Vrsta	LD50 Oralno	Vrsta	LD50 Koža	Vrsta
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E		N/E		N/E	

Podaci o koroziji/iritativnosti/Senzibilizaciji:

Korozija/iritativnost kože: nije klasifikovano.

Ozbiljno oštećenje/iritativnost oka: Izaziva ozbiljnu iritativnost oka - kategorija 2.

Respiratorna ili senzibilizacija kože: nije klasifikovano.

Hemijski naziv	Iritativnost oka	Vrsta/doza	Iritativnost kože	Vrsta/doza	Senzibilizacija kože	Vrsta/doza
Alkoxylated Fatty Alcohol	Jako iritativno	Zec/odrastao	Blago iritativno	Zec/odrastao	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče/odraslo

Podaci o karcinogenosti/mutagenosti/Reproductivnoj toksičnosti:

Karcinogenost: Nije klasifikovano.

Mutagenost ćelija klice: Nije klasifikovano.

Reproduktivna toksičnost: Nije klasifikovano.

Specifična toksičnost ciljnog organa (STOT):

STOT-kratka izloženost: Nije klasifikovano.

STOT-ponovljena izloženost: Nije klasifikovano.

Opasnost od aspiracije: Nije klasifikovano.

Ostali podaci o toksičnosti:

Nema drugih dostupnih podataka.

ODELJAK 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost:

Hemijski naziv	Ribe 96 sati LC50	Vrsta	Ribe 96 sati LC50	Vrsta	Ribe hronično NOEC	Vrsta
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E		N/E		N/E	

Hemijski naziv	Bezkičmenjaci 48 sata EC50	Vrsta	Bezkičmenjaci 24	Vrsta EC50	Bezkičmenjaci hronično NOEC	Vrsta
Alkoxylated Fatty Alcohol	1-10 mg/L	Daphnia magna	N/E		N/E	

Hemijski naziv	Alge 96 sati EC50	Vrsta	Alge 72 sata EC50	Vrsta	Alge hronično	Vrsta

			NOEC
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E	N/E	N/E

12.2. Postojanost I razgradivost:

Hemijski naziv	Biorazgradivost
Alkoxylated Fatty Alcohol	Spremno razgradiv (OECD 301C)

12.3. Bioakumulativni potencijal:

Hemijski naziv	Faktor biokoncentracije (BCF)	Log Kow
Alkoxylated Fatty Alcohol	Bioakumulacija se ne očekuje	N/E

12.4. Pokretljivost u zemlji:

Hemijski naziv	Pokretljivost u zemlji (Koc/Kow)
Alkoxylated Fatty Alcohol	N/E

Nema specifičnih dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB ocena:

Nedostupno

12.6. Ostali štetni efekti:

Nema dodatnih podataka

ODELJAK 13: Podaci o odlaganju

13.1. Metode tretmana otpada:

Odlaganje neiskorišćenog proizvoda (spaljivanje ili deponija) vršiti u skladu sa državmnim ili lokalnim odredbama. Odlaganje kontejnera vršiti u skladu sa državnim I lokalnim odredbama. Proveriti da su propisno ovlašćene kompanije za tretman otpada, gde je odgovarajuće.

Pogledati odeljak 8 za preporuke o upotrebi lične zaštitne opreme.

ODELJAK 14: Podaci o prevozu

Pruženi podaci ispod su obezbeđeni kao pomoć u dokumentaciji. Oni mogu biti dopuna podacima pakovanja. Pakovanje koji posedujete može imati različitu verziju na etiketi u zavisnosti od datuma proizvodnje. U zavisnosti od unutrašnje količine I uputstava, može biti predmet specifičnih regulatornih izuzetaka.

14.1. UN broj: N/A

14.2. UN pravi naziv za otpremanje:

Nije regulisano – Pogledati Tovarni list za detalje

14.3. Klasa(s) opasnosti za prevoz:

SAD DOT klasa opasnosti: N/A
Kanada TDG klasa opasnosti: N/A
Europe ADR/RID klasa opasnosti: N/A
IMDG Code (okean) klasa opasnosti: N/A
ICAO/IATA (vazduh) klasa opasnosti: N/A

"N/A" popis za klase opasnosti naznačava da proizvod nije regulisan za prevoz po toj odredbi.

14.4. Grupa ambalaže: N/A

14.5. Opasnosti za životnu sredinu:

Zagađivač mora: Nije primenljivo

Opasna supstanca (SAD): Nije primenljivo

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika:

Nije primenljivo

14.7. Prevoz velikih količina prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Zakonu:

Nije primenljivo

Napomene: Nema dodatnih podataka

ODELJAK 15: Regulatorni podaci

15.1. Odredbe/zakon o bezbednosti, zdravlju I životnoj sredini specifični za ovu supstancu ili mešavinu:

EU Ovlašćenje i/ili ograničenje upotrebe: Nije primenljivo

Ostali EU podaci: Nema dodatnih podataka

Državne odredbe: Nema dodatnih podataka

Hemijski popis:

Odredba	Status
Kanadske domaće supstance popis (DSL):	Y
Kanadske inostrane susptance popis (NDSL):	N
Evropski popis postojećih hemijskih supstanci (EINECS):	Y
Evropski popis naznačenih hemijskih supstanci (ELINCS):	N
Evropa REACH (EC) 1907/2006:	N
SAD Zakon o kontroli toksičnih susptanci (TSCA):	Y

"Y" popis naznačava da su sve namerno dodate komponente bilo popisane ili na drugi način u saglasnosti sa odredbom. "N" popis označava da jedna ili voše komponenti: 1) nije na popisu javnih lista; 2) nema dostupnih podataka; ili 3) komponenta nije ponovo pregledana.

Napomene hemijskog popisa: Nema dodatnih podataka

15.2. Ocena hemijske stabilnosti:

Nije primenljivo

Napomene : Nema dodatnih podataka

ODELJAK 16: Ostali podaci

Oznake rizika (R) naznačene u odeljku (Odeljak 3):
R41 Rizik od ozbiljnog oštećenja oka.

Oznake opasnosti (H) naznačene u odeljku (Odeljak 3):
H318 Izaziva ozbiljno oštećenje oka.

Razlog za reviziju: Promene u Odeljku(odeljcima): 8

Metoda ocenjivanja za klasifikaciju ili mešavine: Read-across

Napomene: nema dodatnih podataka

Legenda:

* :	Zaštitni znak u vlasništvu Emerald Performance materijala, LLC.
ACGIH:	Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara
ADR/RID:	Prevoz opasne robe u Evropi, odredbe za drum I železnicu
ATE:	Procena akutne toksičnosti
bw:	zapteminska težina
CAS No:	Registracioni broj hemijske službe abstarkta
COSHH:	Kontrola supstanci opasnih po zdravlje (Velika Britanija)
DMEL:	Izvedeni nivo minimalnog efekta
DNEL:	Izvedeni nivo bez efekta
DOT:	Odeljenje za prevoz (U.S.)
EC:	Evropska zajednica
EU:	Evropska unija
EU OELV:	Evropska Unija vrednosti granice izloženosti na radnom mestu
EU IOELV:	Evropska Unija indikativne vrednosti granice izloženosti na radnom mestu
GHS:	Svetski harmonizovan sistem klasifikacije I obeležavanja hemikalija (Ujedinjene nacije)
IARC:	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA:	Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza
ICAO:	Međunatodna organizacija civilne avijacije
IMDG code:	Međunarodna šifra za opasnu robu na moru
LFL/LEL:	Donja granica zapaljivosti/Donja granica eksplozivnosti
LEV:	Lokalni ventilacioni ispust
N/A:	Nije primenljivo
N/E:	Nije ustanovljeno
OC:	Operativni uslovi
OEL:	Granice izloženosti na radnom mestu
PBT:	Postojanost, bioakumulativnost, toksičnost
PNEC:	Predviđena koncentracija bez efekta
REACH:	Registracija, ocean, ovlašćenje I ograničenje hemikalija -Odredba (EC) 1907/2006
RMM:	Mere upravljanja rizikom
S or Skin:	Može da upije koža
SDS:	Bezbednosni list
STEL:	Granica kratke izloženosti
TDG:	Kanada- zakon I odredbe o prevozu opasne robe
TWA:	Prosečno izmereno vreme (izloženost 8-sati radni dan)
UFL/UEL:	Gornja granica zapaljivosti/Gornja granica eksplozivnosti
UK:	Velika Britanija
UN:	Ujedinjene Nacije
U.S.:	Sjedinjene Države
vPvB:	veoma postojano, veoma bioakumulativan
WEL:	Granice izloženosti na radnom mestu (Velika Britanija)

Odgovornost korisnika/Odgovornost
Ovde pruženi podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju, a namera je da se proizvod opiše samo u pogledu zdravlja, bezbednosti I životne sredine. Kao takav, ne sme se smatrati garancijom nekog posebnog svojstva proizvoda. Kao rezultat, potrošač će biti odgovoran pri odlučivanju da li su pomenuti podaci odgovarajući I propisni.

Bezbednosni list pripremio:
Odlejenje za usaglašavanje proizvoda
Emerald Performance Materials, LLC
2020 Front Street, Suite 100
Cuyahoga Falls, Ohio 44221
SAD

Aneks

Nije primenljivo

Bezbednosni list prema Odredbi (EC) br.1907/2006
Duasyn Brilijantno crveno F3B-SF liq

Ključ substance: SXR093310 Datum revizije: 29.11.2007
Verzija : 3 - / EU Datum štampanja : 19.05.2010

1. Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje je stavlja u promet

Naziv na tržištu
Duasyn Brilijantno crveno F3B-SF liq

Broj materijala: 107181

Upotreba substance/preparata.
Industrijski sektor : Hemikalije za industrijsku proizvodnju
Industrija boja I lakova
Industrija polimera
Industrija mastila za štampanje
Tip upotrebe : Priprema kolorata

Identifikacija kompanije
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Brueningstr. 50
65929 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 6196 757 60

Posdaci o substanci/preparatu
Odlejenje pigmenata & aditiva
+49 6196 757 8275/ 6153
e-mail: PA.PSDYE@clariant.com

Broj dežurne službe : 00800-5121 5121 (24 h)

2. Identifikacija opasnosti

U skladu sa trenutnim znanjem ovim proizvodom se rukuje dobro,I nema opasnosti za ljude I životnu sredinu

3. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijska karakteristika
C.I. reaktivno crveno 180 (u vodenom rastvoru)

4. Mere prve pomoći

Opšti podaci
Zatražiti lekarsku pomoć ako tegobe potraju

Nakon udisanja
Izvesti povređenog na svež vazduh I držati u stanju mirovanja.

Nakon kontakta sa kožom
U slučaju kontakta sa kožom, oprati vodom I sapunom.

Nakon kontakta sa očima
Isprati povređeno oko sa dosta vode, u isto vreme zaštititi nepovređeno oko

Ako se proguta

Ako se proguta ne izazivati povraćanje,zatražiti lekarsku pomoć I pokazati bezbednosni list ili etiketu

5. Mere zaštite od požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje

Vodeni sprej
Suvi prah
Ugljen dioksid
Pena otporna na paru

Sredstvo za gašenje požara koje se ne sme koristiti iz bezbednosnih razloga

Jak vodeni mlaz

Posebne opasnosti koje nastaju od same substance, njenih zapaljivih proizvoda ili iz njenih isparenja

U slučaju požara dolazi do stvaranja opasnih zapaljivih gasova:
Ugljen dioksid (CO2)
Ugljen monoksid (CO)
Azotni oksidi (NOx)
Sumpor dioksid (SO2)

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Koristiti lični aparat za disanje

6. Mere u slučaju hemijskog udesa

Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti prodiranje u odvode,vodene tokove,ili zemlju

Metode za čišćenje/skupljanje

Pokupiti upoijajućim materijalom (npr.peskom, dijatomitom, univerzalnim upijajućim sredstvom) Prilikom skupljanja, postupati sa materijalom prema stavci "Odlaganje".

7. Rukovanje I skladištenje

Savet za bezbedno rukovanje

Ako se koristi I rukuje na propisan način nisu potrebne posebne mere

Savet o zaštiti od požara I eksplozije

Pridržavati se opštih pravila zaštite od industrijskog požara

Ostali podaci o uslovima skladištenja

Čuvati kontejner čvrsto zatvoren
Zaštititi od mraza.
- osetljivost na mraz – U slučaju da proizvod postane opak,da se zgusne ili smrzne usled efekata hladnoće, pustite da se postepeno otopi na sobnoj temperature. Kratko pomešati pre upotrebe.

Stabilnost za skladištenje

Period skladištenja > 12 meseci

8. Kontrole izloženosti I lična zaštita

Kontrole izloženosti na radnom mestu

Opšte zaštitne mere
Pridržavati se uobičajenih predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama.

Higijenske mere
Oprati ruke pre pause I nakon posla.
Koristiti zaštitnu kremu.
Odmah skinuti natopljenu ili zagađenu odeću I detaljno je oprati pre ponovne upotrebe.

Zaštita ruku :	Gumene rukavice od Nitril gume. Minimalno vreme pucanja (rukavice): Nije određeno Minimalna debljina (rukavice): Nije određeno Pridržavati se uputstva proizvođača rukavica o popustljivosti I vremenu pucanja I ostalim zahtevima na radnom mestu
Zaštita oka :	bezbednosne naočare
Zaštita tela :	radna odeća

9. Fizička I hemijska svojstva

Oblik :	tečnost
Boja :	crvena
Miris :	nije specifičan
Tačka smrzavanja :	oko. -5 °C
Temperatura ključanja :	oko. 100 °C
Tačka paljenja :	Nema tačke paljenja – Odrađene mere do tačke ključanja.
Temperatura zapaljenja :	nije testirano.
Pritisak isparenja :	nije testirano.
Gustina :	oko. 1,2 g/cm3 (20 °C)
Rastvorljivost u vodi :	> 100 g/l (20 °C)
pH vrednost :	3 - 5 (20 °C, 100 g/l)
Octanol/voda koeficijent deljenja (log Pow) :	Nije testirano.
Viskoznost (dinamička) :	nije testirano.

10. Stabilnost I reaktivnost

Termalno razlaganje : Stabilno do tačke ključanja.

Opasne reakcije
Kada se rukuje I skladišti na propisan način nije poznato da dolazi do opasnih reakcija

Opasni proizvodi razlaganja
Kada se rukuje I skladišti na propisan način nije poznato da dolazi do opasnih reakcija

11. Toksikološki podaci

Akutna oralna toksičnost : LD50 > 5.000 mg/kg (pacov)

Iritativni efekat na koži : nije iritaivno (zec)

Iritativni efekat na očima : nije iritaivno (oko zeca)

Senzibilizacija : ne izaziva senzibilizaciju (zamorče)
Metoda : OECD 406

Napomene
Toksikološki podaci se odnose samo na substance bez vode.

12. Ekotoksikološki podaci

Biorazgradivost : < 20 %
Metoda : ostalo

Toksičnost kod riba : LC50 100 - 500 mg/l (96 h, carp)

Toksičnost kod daphnia : nije testirano.

Toksičnost kod algi : nije testirano.

Toksičnost kod bakterija : EC0 > 2.000 mg/l (aktivni mulj)
Metoda : OECD 209

Napomene
Pruženi ekotoksikološki podaci su za nerastvoren proizvod.

13. Podaci o odlaganju

Proizvod
Proizvod bi trebalo odlagati na odgovarajućem mestu za odlaganje u skladu sa relevantnim odredbama I ako je neophodno uz konsultaciju sa fabrikom za oadlaganje i/ili kompetentnim vlastima

Neočišćena ambalaža
Ambalažu koja se ne može očistiti trebalo bi odlagati kao otpad proizvoda

14. Podaci o prevozu

ADR nije ograničeno

ADNR nije ograničeno

RID	nije ograničeno
IATA	nije ograničeno
IMDG	nije ograničeno

15. Regulatorni podaci

Obeležavanje u skaldu sa EC-Odlukama
Obeležavanje upozorenja na opasnost nije obavezno

Ocena hemijske bezbednosti
Još uvek nije dostupna nikakva ocean hemijske bezbednosti (CSA) za ovu substancu, ili za komponte substance, sadržanih u ovom proizvodu.

16. Ostali podaci

Decimaln notacija: "Hiljade" mesta su identifikovane tačkom (primer: 2.000 mg/kg znači"dve hiljade mg/kg"). Decimalna mesta su identifikovana zarezom (primer: 1,35 g/cm3).

Pruženi podaci su zasnovani na našem najboljem saznanju I imaju nameru da opišu proizvod u pogledu zahteva bezbednosti. Ovi podaci ne pružaju nikakvu garanciju za neku posebnu ili opštu specifikaciju. Odgovornost je na korisniku proizvoda da proveri da je proizvod odgovarajući za namenjenu svrhu I metodu upotrebe. Ne prihvatamo odgovornost za bilo kakvu štetu izazvanu postupanjem na osnovu ovih podataka. U svim slučajevima, primenjuju se naši opšti uslovi prodaje.

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

LIQUITINT® YELLOW SY

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	21.02.2020	000000003000110123	Date of first issue: 21.02.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : LIQUITINT® YELLOW SY

Product code : 000000003000110123

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Colouring agent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Milliken Chemical
Division of Milliken Europe BVBA
Ham 18-24
9000 Gent

Telephone : +1-864-503-1940 (M-F, 8-5 EST)

E-mail address of person responsible for the SDS : sds@milliken.com

1.4 Emergency telephone number

In case of emergency call CHEMTREC US: 1-800-424-9300, CHEMTREC WORLD: 1-703-527-3887.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Mixture

Components

Remarks : No hazardous ingredients

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Do not leave the victim unattended.

If inhaled : If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
If symptoms persist, call a physician.

In case of eye contact : Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
If eye irritation persists, consult a specialist.

If swallowed : Keep respiratory tract clear.
Do not give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
If symptoms persist, call a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

No data available

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

Further information : Standard procedure for chemical fires.
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No data available

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	:	If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	:	Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

No data available

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling	:	For personal protection see section 8. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Advice on protection against fire and explosion	:	Normal measures for preventive fire protection.
Hygiene measures	:	General industrial hygiene practice.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers	:	Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.
Advice on common storage	:	No materials to be especially mentioned.
Further information on storage stability	:	No decomposition if stored and applied as directed.

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection	:	Safety glasses
Skin and body protection	:	Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
Respiratory protection	:	No personal respiratory protective equipment normally required.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	liquid
Colour	:	dark yellow
Odour	:	No data available
Odour Threshold	:	No data available
pH	:	No data available
Melting point/freezing point	:	< 0 °C
Boiling point/boiling range	:	> 100 °C
Flash point	:	The product is not flammable.
Evaporation rate	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	No data available
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	No data available
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Relative density	:	No data available
Solubility(ies)		
Water solubility	:	soluble
Solubility in other solvents	:	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data available
Auto-ignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Viscosity, dynamic	:	No data available
Viscosity, kinematic	:	No data available
Flow time	:	No data available
Explosive properties	:	No data available
Oxidizing properties	:	No data available

9.2 Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Chemical stability

No decomposition if stored and applied as directed.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	Stable under recommended storage conditions. No hazards to be specially mentioned.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : No data available

10.5 Incompatible materials

No data available

10.6 Hazardous decomposition products

No data available

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation

Not classified based on available information.

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

Further information

Product:

Remarks : No data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

No data available

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment	:	This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information	:	No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Contaminated packaging	:	Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals	:	Not applicable
REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	Not applicable
Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	:	Not applicable
Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants	:	Not applicable

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

Not applicable

Water contaminating class (Germany)	:	WGK 1 slightly hazardous to water Classification according to AwSV, Annex 1 (5.2)

15.2 Chemical safety assessment

Additional information is available by request. (regulatory@milliken.com)

SECTION 16: Other information

Full text of other abbreviations

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Please Note: As each customer's use of our product may be different, information we provide, including without limitation, any regulatory information, recommendations, test results, samples, care/labeling/processing instructions or marketing advice, is provided in good faith but without warranty and without accepting any responsibility/liability. Each customer must test and be responsible for its own specific use, further processing, labeling, marketing, etc. All sales are exclusively subject to our standard terms of sale posted at www.milliken.com/terms (all additional/different terms are rejected) unless explicitly agreed otherwise in a signed writing.

AT / EN

Safety data sheet

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Puricolor® Blue PBL15:3

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Chemical, Colorant for detergents, home care products ands cleansing agents., pigment

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Pigments and Resins

Telephone: +49 621 60-45891
E-mail address: ed-psr@basf.com

1.4. Emergency telephone number

International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the substance or mixture

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No need for classification according to GHS criteria for this product.

According to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Possible Hazards:
No particular hazards known.

2.2. Label elements

Globally Harmonized System, EU (GHS)

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

According to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

EEC Directives

The product does not require a hazard warning label in accordance with EC Directives.

2.3. Other hazards

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The product is under certain conditions capable of dust explosion.

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Chemical nature

copper-phthalocyanine pigment
C.I. Pigment Blue 15:3

SECTION 4: First-Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

Remove contaminated clothing.

If inhaled:
If difficulties occur after dust has been inhaled, remove to fresh air and seek medical attention.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:
Rinse mouth and then drink plenty of water.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
Symptoms: No significant reaction of the human body to the product known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

SECTION 5: Fire-Fighting Measures

5.1. Extinguishing media
Suitable extinguishing media:
dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:
carbon dioxide

Additional information:
Avoid whirling up the material/product because of the danger of dust explosion.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
harmful vapours
Evolution of fumes/fog. The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

5.3. Advice for fire-fighters
Special protective equipment:
Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:
The degree of risk is governed by the burning substance and the fire conditions. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations.

SECTION 6: Accidental Release Measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Avoid dust formation. Use personal protective clothing.

6.2. Environmental precautions
Contain contaminated water/firefighting water. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For small amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.
For large amounts: Contain with dust binding material and dispose of.
Avoid raising dust.

6.4. Reference to other sections

Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling

Breathing must be protected when large quantities are decanted without local exhaust ventilation.

Protection against fire and explosion:
Avoid dust formation. Take precautionary measures against static discharges.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

7.3. Specific end use(s)

For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control parameters

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Particle filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2)

Eye protection:
Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

General safety and hygiene measures
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. In order to prevent contamination while handling, closed working clothes and working gloves should be used.

SECTION 9: Physical and Chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:	powder	
Colour:	blue	
Odour:	odourless	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	5 - 7 (50 g/l, 20 °C)	
Melting point:	> 180 °C (1,013 hPa)	
Boiling point:	not applicable	
Flash point:	Study does not need to be conducted.	
Evaporation rate:	The product is a non-volatile solid.	
Flammability:	not highly flammable	
Lower explosion limit:	not determined	
Upper explosion limit:	not determined	
Ignition temperature:	> 500 °C	(VDI 2263, sheet 1, 2.6)
Vapour pressure:	not applicable	
Density:	1.6 g/cm3 (20 °C)	
Relative density:	approx. 1.6	
Relative vapour density (air):	The product is a non-volatile solid.	
Solubility in water:	insoluble	
Solubility (quantitative) :	insoluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):	Study does not need to be conducted.	
Self ignition:	Temperature: > 220 °C	Test type: Self-ignition at high temperatures. (Method: VDI 2263, sheet 1, 1.4.1)
Thermal decomposition:	< 300 J/g (DSC (DIN 51007)) Not a substance liable to self-decomposition according to UN transport regulations, class 4.1.	
Viscosity, dynamic:	Study does not need to be conducted.	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	

9.2. Other information

Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating according to UN transport regulations class 4.2.	(VDI 2263, sheet 1, 1.4.1)
Minimum ignition energy:		
	The product is capable of dust explosion.	
Deflagration:		
	No propagation of a deflagration according to UN transport regulations.	
Bulk density:	125 - 500 kg/m3	
Hygroscopy:	The product has not been tested.	
Grain size distribution:	No data available.	

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1. Reactivity
No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

10.2. Chemical stability
The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

10.3. Possibility of hazardous reactions
Dust explosion hazard.

10.4. Conditions to avoid
Avoid dust formation. Avoid deposition of dust. Avoid sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Substances to avoid:
No substances known that should be avoided.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products:
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Virtually nontoxic after a single ingestion.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg

(by inhalation):Study scientifically not justified.

LD50 rat (dermal): > 2,000 mg/kg

Irritation

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (BASF-Test)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (BASF-Test)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
The chemical structure does not suggest a sensitizing effect.

Experimental/calculated data:
No sensitizing effect.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
The substance was not mutagenic in bacteria. The substance was not mutagenic in mammalian cell culture. The substance was not mutagenic in microorganisms.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:
The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Assessment of STOT single:
Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:
No adverse effects were observed after repeated exposure in animal studies.

Aspiration hazard

not applicable

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:
There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. No toxic effects occur within the range of solubility. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) > 500 mg/l, Leuciscus idus

Aquatic invertebrates:
EC50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna

Aquatic plants:
EC50 (72 h), algae
not determined

Microorganisms/Effect on activated sludge:
EC50 > 1,000 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Part 27 (draft))

Chronic toxicity to fish:
No data available.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:
No observed effect concentration (21 d) > 1 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semistatic)
The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Assessment of terrestrial toxicity:
Study scientifically not justified.

12.2. Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H2O):
Well eliminable from water by adsorption on activated sludge. The product is not very soluble in water and can thus be removed from water mechanically in suitable effluent treatment plants.

12.3. Bioaccumulative potential

Assessment bioaccumulation potential:
Significant accumulation in organisms is not to be expected.

Bioaccumulation potential:
Study scientifically not justified.

12.4. Mobility in soil (and other compartments if available)

Assessment transport between environmental compartments:
The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.
Adsorption to solid soil phase is not expected.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

According to Annex XIII of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): The product does not contain a substance fullfilling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.

12.6. Other adverse effects

No data available.

12.7. Additional information

Adsorbable organically-bound halogen (AOX): 0,5 - 1 %
The product contains according to the formulation, organically bound halogen. It can increase the AOX-value in the water purification plants overflow or if it reaches waters.

The product contains: 10.9 (W/W) % Copper
The heavy metals mentioned are present in complex bound form as substantial constituent of the colourant.

Add. remarks environm. fate & pathway:
Treatment in biological waste water treatment plants has to be performed according to local and administrative regulations.

Other ecotoxicological advice:
Do not discharge product into the environment without control.

SECTION 13: Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:
Uncontaminated packaging can be re-used.
Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

SECTION 14: Transport Information

Land transport

ADR

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

RID

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Inland waterway transport

ADN

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known
Transport in inland waterway vessel:	Not evaluated

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable

Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

SECTION 15: Regulatory Information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical Safety Assessment not yet performed due to registration timelines

SECTION 16: Other Information

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

SAFETY DATA SHEET

UNIACID RHODAMINE B

Compilation date: 26/03/2017

Revision date: 11/10/2019

Revision No: 3

Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name: * UNIACID RHODAMINE B

REACH registered number(s): 01-2120762107-57-0006

CAS number: 3520-42-1

EINECS number: 222-529-8

Product code: 03052

Synonyms: ACID RED 52

HYDROGEN 3,6-BIS(DIETHYLAMINO)-9-(2,4-DISULPHONATOPHENYL) XANTHYLIUM, SODIUM SALT

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of substance / mixture: Industrial Colourant

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Unicolour Limited

Tandem Works

Wakefield Road

Waterloo

Huddersfield

HD5 0AN

United Kingdom

Tel: +44 (0) 1484 516974

Fax: +44 (0) 1484 510667

Email: jgleason@unicolour.com

1.4. Emergency telephone number

Section 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification under CLP: This product has no classification under CLP.

2.2. Label elements

Label elements: This product has no label elements.

2.3. Other hazards

PBT: This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

[cont...]

Section 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Chemical identity: UNIACID RHODAMINE B

CAS number: 3520-42-1

EINECS number: 222-529-8

REACH registered number(s): 01-2120762107-57-0006

Contains: This product does not contain any hazardous ingredients in accordance to EC regulation (1272/2008).

Section 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Skin contact: Wash immediately with plenty of soap and water.

Eye contact: Bathe the eye with running water for 15 minutes.

Ingestion: Wash out mouth with water.

Inhalation: Move to fresh air in case of accidental inhalation of vapours.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Skin contact: No data available.

Eye contact: No data available.

Ingestion: No data available.

Inhalation: No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Immediate / special treatment: No data available.

Section 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Extinguishing media: Water spray. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

5.3. Advice for fire-fighters

Advice for fire-fighters: Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

Section 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions: Refer to section 8 of SDS for personal protection details.

6.2. Environmental precautions

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Clean-up procedures: Transfer to a closable, labelled salvage container for disposal by an appropriate method.

[cont...]

6.4. Reference to other sections

Section 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling requirements: Ensure there is sufficient ventilation of the area. Avoid the formation or spread of dust in the air.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions: Store in a cool, well ventilated area. Keep container tightly closed.

7.3. Specific end use(s)

Section 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Workplace exposure limits: No data available.

DNEL/PNEC Values

DNEL / PNEC No data available.

8.2. Exposure controls

Engineering measures: Ensure there is exhaust ventilation of the area.

Respiratory protection: Respiratory protective device with particle filter.

Hand protection: Protective gloves.

Eye protection: Safety glasses. Ensure eye bath is to hand.

Skin protection: Protective clothing.

Section 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

State: Powder

Colour: Dark red

Odour: Odourless

Evaporation rate: No data available.

Oxidising: No data available.

Solubility in water: 95.3 g/L @ 20 °C

Viscosity: No data available.

Boiling point/range°C: No data available.

Melting point/range°C: No data available.

Flammability limits %: lower: No data available.

upper: No data available.

Flash point°C: No data available.

Part.coeff. n-octanol/water: -2.2 @ 20 °C

Autoflammability°C: No data available.

Vapour pressure: No data available.

Relative density: 1.472 g/cm³ @ 20 °C

pH: 6.0-9.0

VOC g/l: No data available.

[cont...]

9.2. Other information

Other information: No data available.

Section 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity: No data available.

10.2. Chemical stability

Chemical stability: Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions: No data available.

10.4. Conditions to avoid

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid: No data available.

10.6. Hazardous decomposition products

Haz. decomp. products: No data available.

Section 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicity values:

Route	Species	Test	Value	Units
ORAL	MUS	LD50	10300	mg/kg

Symptoms / routes of exposure

Skin contact: No data available.

Eye contact: No data available.

Ingestion: No data available.

Inhalation: No data available.

Section 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity values:

Species	Test	Value	Units
FISH	96H LC50	125	mg/l

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability: Not biodegradable.

[cont...]

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential: No data available.

12.4. Mobility in soil

Mobility: No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT identification: This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects: No data available.

Section 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

NB: The user's attention is drawn to the possible existence of regional or national regulations regarding disposal.

Section 14: Transport information

Transport class: This product does not require a classification for transport.

Section 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Specific regulations: Not applicable.

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessment: A chemical safety assessment has not been carried out for the substance or the mixture by the supplier.

Section 16: Other information

Other information

Other information: This safety data sheet is prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 2015/830.

* indicates text in the SDS which has changed since the last revision.

Legal disclaimer: The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. This company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

BLUE SKY BL

Sadrži: CYCLOHEXENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)-, (R)-, CINEOLE, 2-METHYLUNDECANAL, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Iritacija kože, Kategorija 2, H315: Izaziva iritaciju kože
Iritacija oka, Kategorija 2, H319: Dovodi do jake iritacije oka
Senzibilizacija kože, Kategorija 1, H317: Može da izazove alergijsku reakciju na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 , H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H315** Izaziva iritacije kože **H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H319** Izaziva teške iritacije očiju **H411** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P264** Oprati ruke detaljno nakon rukovanja **P272** Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje

	P337+P313 Ako iritacija ne prestaje: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. **P362** Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
2,6-Dimethyloct-7-en-2- ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37 01-2119457274-37	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	>= 20 - < 25
Exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate	125-12-2 204-727-6	-	>= 10 - < 20
cis-2-tert Butylcyclohexyl acetate	20298-69-5 88-41-5 243-718-1 201-828-7	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
2-Phenylethanol	60-12-8 200-456-2 01-2119963921-31	Ak.toks. 4, H302 Irit.oka 2, H319	>= 1 - < 5
3,7-Dimethyloctan-1-ol	106-21-8 203-374-5 01-2119955073-40	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
2-Methylundecana	110-41-8 203-765-0	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317 M-Factor: 1	>= 1 - < 5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8- Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2- naphthyl)ethan-1-one	54464-57-2 259-174-3	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
Cineole	470-82-6 207-431-5	Zap.teč. 3, H226 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
3,7-Dimethylnona-2,6- dienenitrile	61792-11-8 263-214-5 01-2119967769-11	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Zap.teč. 3, H226	>= 1 - < 5

Decanal	112-31-2 203-957-4	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1 - < 5
Terpineol	8000-41-7 232-268-1 01-2119553062-49 01-2119553062-49 01-2119553062-49	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	>= 1 - < 5
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	103-95-7 203-161-7	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1 - < 5
Diphenyl ether 1)	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33 01-2119472545-33	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 M-Factor: 1	>= 0,1 - < 1
Dodecanal	112-54-9 203-983-6	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Linalool	78-70-6 201-134-4	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
3a,4,5,6,7,7a Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate	68912-13-0 17511-60-3 272-805-7 241-514-7	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
Methyl 2-naphthyl ether	93-04-9 202-213-6 01-2119937828-21-	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Irit.oka 2, H319	>= 0,1 - < 1
Dodecanenitrile 1)	2437-25-4 219-440-1	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M-Factor: 10	>= 0,1 - < 1
Undecan-4-olide	104-67-6 203-225-4 01-2119959333-34 01-2119959333-34 01-2119959333-34	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0,1 - < 1
Octanal	124-13-0 204-683-8	Irit.oka 2, H319 Irit.kože 2, H315 Zap.teč. 3, H226 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
Tetrahydro-4-methyl-2- (2-methylprop-1- enyl)pyran	16409-43-1 240-457-5 01-2119976300-42-0001	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Tok.po rep; H361	>= 0,1 - < 1
Coumarin	91-64-5 202-086-7 01-2119949300-45 01-2119943756-26	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
1,4- Dioxacycloheptadecane 5,17-dion	105-95-3 203-347-8 01-2119976314-33	-	>= 0,1 - < 1
Pin-2(10)-ene	127-91-3 204-872-5	Zap.teč. 3, H226 Irit.kože 2, H315	>= 0,1 - < 1

		Senzib.kože 1B, H317 Asp. 1, H304	

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Kao i u svim slučajevima potencijalnog trovanja, odmah potražite lekarski savet.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.

U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode a zatim popiti najmanje 200-300 ml vode. Potražiti savet lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare), oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe.

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Nema posebnih mera.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm).

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	81 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao zapaljivi
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	< 1kPa pri 50 °C
Gustina pare	-
Relativna gustina	0.9310 – 0,9410
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-

Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

Donja granica eksplozivnosti: Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše.

Gornja granica eksplozivnosti: Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše. Zaključna procena mogućih eksplozivnih opasnosti moguća je samo sa tačnim poznavanjem dotičnog rukovanja, kao i postojećih uslova proizvodnje i upotrebeNema podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema podataka

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

- **Akutna oralna toksičnost:** > 2000 mg/kg.

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podataka

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-tert BUTYLCYCLOHEXYL ACETA

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za

	železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

symrise

816938 BLUE SKY BL

Version 2 Revision Date 05.06.2018 Print Date 12.06.2018

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Commercial Product Name : BLUE SKY BL

Material number : 816938

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

PINK BLOOM

Sadrži: CYCLOHEXENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)-, (R)-, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE, alpha-Hexyl cinnamic aldehyde, LINALYLACETATE

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Iritacija kože, Kategorija 2, H315: Izaziva iritaciju kože
Iritacija oka, Kategorija 2, H319: Dovodi do jake iritacije oka
Senzibilizacija kože, Kategorija 1, H317: Može da izazove alergijsku reakciju na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 , H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H315** Izaziva iritacije kože **H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H319** Izaziva teške iritacije očiju **H411** Otrovno za vodene organizme, sa dugoročnim dejstvom
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P264** Oprati ruke detaljno nakon rukovanja **P272** Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje

	P337+P313 Ako iritacija ne prestaje: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. **P362** Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
2-Phenylethanol	60-12-8 200-456-2 01-2119963921-31	Ak.toks. 4, H302 Irit.oka 2, H319	>= 10 - < 20
3-Methyl-5- phenylpentanol	55066-48-3 259-461-3 01-2119969446-23 01-2119969446-23	Ak.toks. 4, H302	>= 5 - < 10
1,4- Dioxacycloheptadecane 5,17-dione	105-95-3 203-347-8 01-2119976314-33	-	>= 1 - < 5
Hexyl acetate	142-92-7 205-572-7	Zap.teč. 3, H226	>= 1 - < 5
3,7-Dimethyloctan-3-ol	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21 01-2119454788-21	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
Linalool	78-70-6 201-134-4	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
4-tert-Butylcyclohexyl acetate	32210-23-4 250-954-9 01-2119976286-24-0006 01-2119976286-24-0004	Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8- Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2- naphthyl)ethan-1-one	54464-57-2 259-174-3	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
α-Methyl-1,3- benzodioxole-5-propionaldehyde	1205-17-0 214-881-6	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Toks.po rep, H361	>= 1 - < 5
3-p-Cumenyl-2- methylpropionaldehyde	103-95-7 203-161-7	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1 - < 5
Citronellyl acetate	150-84-5 205-775-0 01-2119959860-27-	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5

	0001		
4-Methyl-3-decen-5-ol 1)	81782-77-6 279-815-0 01-2119983528-21	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 M-Factor: 1	>= 1 - < 5
3,7-Dimethyloctan-1-ol	106-21-8 203-374-5 01-2119955073-40	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
2,4-Dimethyl-4,4a,5,9b tetrahydroindeno[1,2-d]- 1,3-dioxin	27606-09-3 248-561-2 01-2120234292-65-0000	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1 - < 5
(E)-4-(2,6,6-Trimethyl 1-cyclohexen-1-yl)-3- buten-2-one	79-77-6 201-224-3	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
2,4-Dimethylcyclohex-3- ene-1-carbaldehyde	68039-49-6 268-264-1 01-2119982384-28 01-2119982384-28 01-2119982384-28 01-2119982384-28	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Senzib.kože 1B, H317 Irit.oka 2, H319	>= 1 - < 5
Geranyl acetate	105-87-3 203-341-5 01-2119973480-35	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
Phenethyl salicylate	87-22-9 201-732-5	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
GLOBALIDE® 1)	34902-57-3 111879-80-2 422-320-3 01-0000016883-62-0000	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0,1 - < 1
Citronellol	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23 01-2119453995-23	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Geraniol	106-24-1 203-377-1 01-2119552430-49	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1; H318 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Zap.teč. 3, H226	>= 0,1 - < 1
Undecan-4-olide	104-67-6 203-225-4 01-2119959333-34 01-2119959333-34 01-2119959333-34	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0,1 - < 1
1-(2,6,6-Trimethyl-3- cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 1)	57378-68-4 260-709-8	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0,1 - < 1

Tetrahydro-4-methyl-2- (2-methylprop-1- enyl)pyran	16409-43-1 240-457-5 01-2119976300-42	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Tok.po rep, H361	>= 0,1 - < 1
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]- 2,3,4,7,8,8a-Hexahydro 3,6,8,8-tetramethyl-1H 3a,7-methanoazulen	469-61-4 207-418-4	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M-Factor: 10	>= 0,025 - < 0,1
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]- Octahydro-3,8,8-trimethyl-6-methylene 1H-3a,7-methanoazulene 2)	546-28-1 208-898-8	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M-Factor: 10	>= 0,025 - < 0,1

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Kao i u svim slučajevima potencijalnog trovanja, odmah potražite lekarski savet.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.
U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode a zatim popiti najmanje 200-300 ml vode. Potražiti savet lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare), oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti

vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe.

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Nema posebnih mera.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm). Specijalne napomene: Specifikacije su bazirane na testovima, literarurnim podacima i informacijama dobijenih od proizvođača ili na osnovu sličnih supstanci. Usled mnogo različitih uslova korišćenja, potrebno je uzeti u razmatranje pojedninačni način upotrebe hemijski otpornih rukavica, i da vreme izloženosti i trajanja rukavica može biti dosta kraće. Uzeti u razmatranje preporuke proizvođača rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	90 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao zapaljivi

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	< 1kPa pri 50 °C
Gustina pare	-
Relativna gustina	0.9880 – 0.9980
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

Donja granica eksplozivnosti: Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše.

Gornja granica eksplozivnosti: Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše. Zaključna procena mogućih eksplozivnih opasnosti moguća je samo sa tačnim poznavanjem dotičnog rukovanja, kao i postojećih uslova proizvodnje i upotrebeNema podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema podataka

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost: Nema podataka

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podataka

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OCTAHYDRO-TETRAMETHYL-NAPHTHALENYL-ETHANONE)

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički

	značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

symrise

816876 PINK BLOOM BL

Version 3 Revision Date 15.03.2019 Print Date 21.06.2019

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Commercial Product Name	:	PINK BLOOM BL
Material number	:	816876
Customer Material No.	:	2462772

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

FRAG 17-12892 quarzar p2p

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Parfemski sastojci – parfemski sastojci za potrošačke proizvode

1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Telefon: +49 (211) 797-0

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Odredbi (EC) br 1272/2008 (CLP):

Iritacija kože	Kategorija 2
Dovodi do iritacije kože.	
Jaka iritacija oka	Kategorija 2
Dovodi do jake iritacije oka.	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1
Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 2
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja (CLP):



Slika opasnosti:

Signalna reč: Upozorenje

Oznake opasnosti:	H315 Dovodi do iritacije na koži.
	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
	H319 Dovodi do jake iritacije oka.
	H411 Toksično po živi svet sa dugotrajnim posledicama.
Oznake mera:	P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
predostrožnosti	P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Prevencija	P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu za oči, I zaštitu za lice.
Oznake mera	P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
predostrožnosti:	P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Reagovanje	P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.

Oznake mera predostrožnosti:

Sadrži:
Coumarin,
Allyl heptanoate, Undec-10-enal,
Butylcyclohexylacetat, para-tert.-,
Florol,
4-Methyl-3-decen-5-ol

2.3. Ostale opasnosti
Nema ih ako se upotrebljava prema uputstvima.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Opšti hemijski opis:
Smeša sintetičke arome hemikalija i/ili prirodna esencijalna ulja I njihovi ekstrati bez etanola.

Opasne supstance prema CLP (EC) br 1272/2008:

Opasne supstance CAS-br.	EINECS	REACH-Reg br.	Sadržaj	Klasifikacija
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	259-367-2		>= 2,5- < 10 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411
Benzyl acetate 140-11-4	205-399-7		>= 2,5- < 10 %	Vod.živ.sred.hron 3 H412
Florol 63500-71-0			>= 1- < 10 %	Jaka irit.oka 2 H319
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 1- < 10 %	Irit.kože 2 H315 Jaka irit.oka 2 H319
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 1- < 2,5 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Vod.živ.sred.hron 2 H411
Undec-10-enal 112-45-8	203-973-1		>= 1- < 2,5 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Vod.živ.sred.hron 3 H412 Senzib.kože 1B H317 Jaka irit.oka 2 H319
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	250-954-9		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411 Senzib.kože 1 H317
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	279-815-0		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.ak 1 H400
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	201-828-7		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	248-742-6		>= 1- < 2,5 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 2 H411 Ak.toksičnost 4 H302
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	204-846-3		>= 1- < 2,5 %	Senzib.kože 1; Dermalno H317 Vod.živ.sred.hron 2 H411 Irit.kože 2 H315
Iso E Super 68155-67-9	268-979-9		>= 1- < 2,5 %	Senzib.kože 1; Dermalno H317 Vod.živ.sred.hron 1 H410 Irit.kože 2 H315
Coumarin 91-64-5	202-086-7		>= 1- < 10 %	Ak.toksičnost 4; Paroralno H302 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Spec.toks. za ciljni organ – višekratna izloženost 2 H373
Dodecanal 112-54-9	203-983-6		>= 1- < 2,5 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1 H317

				Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 2 H411
Manzanate 39255-32-8	254-384-1		>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 3 H226
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	289-194-8		>= 1- < 2,5 %	Senzib.kože 1 H317 Vod.živ.sred.hron 2 H411
Piperonal 120-57-0	204-409-7		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1 H317
Cineol 470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24	>= 0,1- < 1 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Senzib.kože 1 H317
Linalool 78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42	>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1B H317 Irit.kože 2 H315 Jaka irit.oka 2 H319
Allyl heptanoate 142-19-8	205-527-1		>= 0,25- < 1 %	Ak.toksičnost 3; Paroralno H301 Ak.toksičnost 3; Dermalno H311 Ak.toksičnost 3; Inhalaciono H331 Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 3 H412
Mayol 13828-37-0	237-539-8		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1B H317 Irit.kože 2 H315
Amyl cinnamal 122-40-7	204-541-5		>= 0,25- < 1 %	Senzib.kože 1B; Dermalno H317 Vod.živ.sred.hron 2 H411
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	203-765-0		>= 0,25- < 1 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1 H317 Vod.živ.sred.hron 1 H410 Vod.živ.sred.ak 1 H400
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	265-745-8		>= 0,1- < 0,25 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411 Vod.živ.sred.ak 1 H400
.beta.,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-propan-1-al 6784-13-0	229-846-0		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1; Dermalno H317
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	260-709-8		>= 0,1- < 0,25 %	Senzib.kože 1A; Dermalno H317 Ak.toksičnost 4 H302 Irit.kože 2 H315 Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	201-061-8		>= 0,1- < 0,25 %	Vod.živ.sred.hron 2

77-83-8				H411 Senzib.kože 1 H317
Dynascone 56973-85-4	260-486-7		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1; Dermalno H317
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	240-457-5		>= 0,1- < 1 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Jaka irit.oka 2 H319 Toks.po reprodukciju 2 H361f

Za potpun tekst H – oznaka opasnosti naznačenih šiframa pogledati Poglavlje 16 "Ostali podaci ".

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Ako se udiše:
Izaći na svež vazduh.

Ako dospe na kožu:
Isprati tekućom vodom I sapunom. Naneti zaštitnu kremu. Skinuti kontaminiranu odeću.

Ako dospe u oči:
Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta (10 minuta). Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Ako se proguta:
U slučaju štetnih zdravstvenih posledica potražiti medicinski savet/mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi I efekti, akutni I odloženi
Nedostupni podaci.

4.3. Hitna medicinska pomoć I poseban tretman
Nije primenljivo

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
Ugljen dioksid, pena, prah, vodeni mlaz pod pritiskom, fini vodeni sprej

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:
Vodeni mlaz pod jakim pritiskom

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci I smeša
Nema podataka.

Nema podataka.
5.3. Savet za vatrogasce
Nositi lični apartat za disanje.

Dodatni podaci:
Posebno pokupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Sprečiti da dospe u odvode.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Držati dalje od izvora toplote I otvorenog plamena.
Nositi zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvode / bilo koje vodene površine.

6.3. Mere koje treba preduzeti I materijal za sprečavanje širenja I sanaciju

Ukloniti materijalom koji upija ulje.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati otvoreni plamen, varnice I izvore paljenja.

Proveravati da radne prostorije imaju adekvatnu ventilaciju.

Higijenske mere:

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kontaminiranu kožu sa dosta sapuna I vode, naneti kremu.

Zabranjeno je jesti, piti ili pušiti prilikom upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom kontejneru..
Temperature između + 10 °C i + 40 °C Čuvati
kontejner čvrsto zatvoren.
Čuvati kontejner na mestu sa dobrom ventilacijom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Parfemski sastojci – parfemski sastojci za potrošačke proizvode.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Relevantno je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Važi za Nemačku

Sastojak [Regularne supstance]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Granica jednokratne izlož. Kateg. / Napomene	Napomene
Oxydipropanol 25265-71-8			Klasifikacija jednokratne izloženosti:	Kategorija II: supstance sa upijajućim efektom	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8		100	Granica(e) izloženosti:	2 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po reprodukciju (vidi broj 2.7).	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8			Oznaka na koži:	Može da se upije kroz kožu.	TRGS 900

8.2. Kontrola izloženosti I lična zaštita

Tehničke kontrole:

Nema dodatnih podataka, pogledati poglavlje 7.

Zaštita ruku:

Nositi rukavice otporne na hemikalije. Pridržavati se uputstava proizvođača rukavica.

Zaštita oka:

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci se odnose na celu mešavinu.

Izgled	tečnost tečnost Bledo žuta
Miris	paprat, aldehid
pH	Nije primenljivo
Početna tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	84 °C (183.2 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom poklopcu
Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
Pritisak isparenja	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9690 - 0,9790 g/cm3
Zapreminska težina	Nije primenljivo
Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematička)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: Voda)	Praktično nerastvorljiv
Temperatura solidifikacije	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Stopa isparenja	Nije primenljivo
Gustina isparenja	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate supstance koje dovode do stvaranje opasnih supstanci ili termalnih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pogledati odeljak o reaktivnost

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema ih ako se proizvod koristi prema uputstvima.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podaci o toksičnim efektima

Ne postoje podaci o laboratorijskim eksperimentima na životinjama po pitanju sastava ukusa i mirisa.
Sastav mirisa i ukusa: u nerastvorenom stanju ili kao rezultat nepropisnog rukovanja može doći do iritacije očiju i kože, kao i iritacije respiratornog sistema prilikom udisanja.

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost-peroralna:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vrsta	Metoda
Benzyl acetate 140-11-4	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Florol 63500-71-0	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	EU Metoda B.1 bis (Akutna toksičnost-peroralna)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Undec-10-enal 112-45-8	LD50	> 4.230 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LD50	5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	pacov	
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	1.300 mg/kg	miš	Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Dodecanal 112-54-9	LD50	23.100 mg/kg	pacov	
Piperonal 120-57-0	LD50	2.700 mg/kg	pacov	
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Allyl heptanoate 142-19-8	LD50	276 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Mayol 13828-37-0	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna toksičnost-peroralna)
Amyl cinnamal 122-40-7	LD50	3.730 mg/kg	pacov	
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
.beta.,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-propan-1-al 6784-13-0	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	LD50	1.821 mg/kg	miš	Nije naznačeno
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate 77-83-8	LD50	5.470 mg/kg	pacov	
Dynascone 56973-85-4	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	LD50	4.300 mg/kg	pacov	

Akutna toksičnost-dermalna:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Tip vrednost**	**Vrednost**	**Vrsta**	**Metoda**
Florol 63500-71-0	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	zec	
Undec-10-enal 112-45-8	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Dodecanal 112-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Allyl heptanoate 142-19-8	LD50	810 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
Amyl cinnamal 122-40-7	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	zec	
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
.beta.,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-propan-1-al 6784-13-0	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Dynascone 56973-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	

Akutna toksičnost-inhalaciona:

Nedostupni podaci.
Nedostupni podaci.

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Rezultat**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	Blago iritirajuće	4 h	zec	Nije naznačeno
Dodecanal 112-54-9	Iritirajuće	4 h	zec	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	Umereno iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Linalool 78-70-6	Iritirajuće		zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Allyl heptanoate 142-19-8	Umereno iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Mayol 13828-37-0	Kategorija 2 (Iritirajuće)		Čovek, EpiSkinTM (SM), Rekonstr. Epidermis čoveka (RHE)	OECD Smernica 439 (In Vitro Iritacija kože: Rekonstr. Epidermis čoveka (RHE) Test Metoda)

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**		**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
Linalool 78-70-6	Nije iritirajuće		zec	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	Iritirajuće		zec	Nije naznačeno
Mayol 13828-37-0	Nije iritirajuće		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritacija oka / Korozija)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Rezultat**	**Tip testa**	**Vrsta**	**Metoda**
Mayol 13828-37-0	Izaziva senzibilizaciju	Miš ispitivanje lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzib.kože: Ispitivanje lokalnog limfnog čvora)

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat**	**Tip studije / Način nanošenja**	**Metabolička aktivacija / Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
Benzyl acetate 140-11-4	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Nije naznačeno
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Ames Test
Iso E Super 68155-67-9	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa I bez		Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Nije naznačeno
Allyl heptanoate 142-19-8	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Nije naznačeno

Karcinogenost

Nedostupni podaci.

Toksičnost po reprodukciju:

Nedostupni podaci.

STOT-jednokratna izloženost:

Nedostupni podaci.

STOT-višekratna izloženost::

Nedostupni podaci.

Opasnost od aspiracije:

Nedostupni podaci.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Opšti ekotoksikološki podaci:
Na osnovu sirovina I uporednih supstanci sadržanih u ovom proizvodu dobijena je sledeća ekotoksikološka ocena:

12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Vrednost tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	LC50	15,8 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	NOEC	0,8 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD Smernica 210 (test rane faze toks. Kod riba)
Benzyl acetate 140-11-4	NOEC	0,92 mg/l	28 d	Oryzias latipes	OECD Smernica 204 (Ribe, Test produžene toksičnosti: 14-dnevna studija)
Benzyl acetate 140-11-4	LC50	7,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Florol 63500-71-0	LC50	354 mg/l			OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	LC50	8,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	LC50	22 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LC50	8,6 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LC50	10,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Iso E Super 68155-67-9	LC50	1,3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Dodecanal 112-54-9	LC50			Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	LC50	4,8 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Piperonal 120-57-0	LC50	2,5 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Cineol 470-82-6	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Linalool 78-70-6	LC50	27,8 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (novi naziv: Oncorhynchus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Mayol 13828-37-0	LC50	4,2 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate 77-83-8	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)

Toksičnost (Daphnia):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	EC50	25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Florol 63500-71-0	EC50	803 mg/l		Daphnia sp.	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
3,7-Dimethyloctan-3-ol	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna	Nije naznačeno

78-69-3					
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Undec-10-enal 112-45-8	EC50	7,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	EC50	23,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Mehoda C.2 (Akutna toksičnost kod Daphnia)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	EC50	17 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne
Iso E Super 68155-67-9	EC50	1,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne
Coumarin 91-64-5	EC50	55 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne
Linalool 78-70-6	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Allyl heptanoate 142-19-8	EC50	0,89 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Amyl cinnamal 122-40-7	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate 77-83-8	EC50	52 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	EC50	33,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)

Hronična toksičnost kod vodenih beskičmenjaka

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme ozloženosti	Vrsta	Metoda
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Test reprodukcije)
Iso E Super 68155-67-9	NOEC	0,028 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Test reprodukcije)

Toksičnost (Alge):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	EC50	25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	19 mg/l	72 h		DIN 38412-09
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC10	7,5 mg/l	72 h		DIN 38412-09
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	EC50	19 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	EC10	7,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Undec-10-enal 112-45-8	NOEC	0,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Undec-10-enal 112-45-8	EC50	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	EC50	17 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	3,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	31 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Iso E Super 68155-67-9	EC0	0,53 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Iso E Super 68155-67-9	EC50	2,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Dodecanal 112-54-9	NOEC			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Dodecanal 112-54-9	EC50			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	NOEC	6,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	EC50	21 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Piperonal 120-57-0	EC50	31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Piperonal 120-57-0	NOEC	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Linalool 78-70-6	EC50	88,3 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Linalool 78-70-6	EC10	38,4 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Allyl heptanoate 142-19-8	EC50	> 4,6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Allyl heptanoate 142-19-8	NOEC	0,158 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Amyl cinnamal 122-40-7	NOEC	0,154 mg/l	72 h		OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Amyl cinnamal 122-40-7	EC50	1,88 mg/l	72 h		OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	EC50	0,61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Benzoic acid, 2-hydroxy-,	NOEC	0,15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga,

(3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8					Test ometanje rasta)
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate 77-83-8	NOEC	9,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate 77-83-8	EC50	36 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)

Toksičnost kod mikroorganizama

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
Benzyl acetate 140-11-4	EC 50	885 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC 50	> 200 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	EC 50	> 200 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	EC 50	300 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	EC 50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Linalool 78-70-6	EC0	100 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Amyl cinnamal 122-40-7	EC 50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Opasne supstance CAS-Ne.	Rezultat	Tip testa	Razgradivost	Vreme izloženos	Metoda
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	Nije spremno razgradivo.	aerobično	10 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Benzyl acetate 140-11-4	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %		EU Metoda C.4-A (Određivanje "Spremne" Biorazgradivosti Rastvoren organski ugljenik (DOC) Die-Away
Florol 63500-71-0		aerobično	7 %		OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8		aerobično	57 %	28 d	OECD 301 A - F
Undec-10-enal 112-45-8	spremno biorazgradivo	aerobično	82 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	spremno biorazgradivo	aerobično	75 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	spremno biorazgradivo	aerobično	73 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5		aerobično	6 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Nije spremno razgradivo.	aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5		aerobično	61,8 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Iso E Super 68155-67-9		aerobično	0 %	42 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Coumarin 91-64-5	spremno biorazgradivo	aerobično	90 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Dodecanal 112-54-9	spremno biorazgradivo	aerobično	73 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Manzanate 39255-32-8	spremno biorazgradivo	aerobično	80,7 - 88,7 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9		aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Piperonal 120-57-0	spremno biorazgradivo	aerobično	82 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Cineol 470-82-6	spremno biorazgradivo	aerobično	72 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Linalool 78-70-6	spremno biorazgradivo	aerobično	> 97,1 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Linalool 78-70-6	Inheretno biorazgradivo		100 %	13 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna biorazgradivosty: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Allyl heptanoate 142-19-8	spremno biorazgradivo	aerobično	81 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Mayol 13828-37-0	spremno biorazgradivo	aerobično	> 60 %	28 d	NIje naznačeno
Amyl cinnamal 122-40-7	spremno biorazgradivo	aerobično	90 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	spremno biorazgradivo	aerobično	68 %	22 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	spremno biorazgradivo	aerobično	89 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)

.beta.,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-propan-1-al 6784-13-0		aerobično	50 %		OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4		aerobično	1 %		OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate 77-83-8		aerobično	34 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	spremno biorazgradivo	aerobično	79 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Opasne supstance CAS-br.	Faktor (BCF) biokoncentracije	Vreme izloženosti	Temperatura	Vrsta	Metoda
Amyl cinnamal 122-40-7	720			ribe	OECD Smernica 305 (Biokoncentracija: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Opasne supstance CAS-br.	LogPow	Temperatura	Metoda
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	3,9		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Benzyl acetate 140-11-4	2,08		Nije naznačeno
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	3,3	20 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	3,64		Nije naznačeno
Undec-10-enal 112-45-8	3,7	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	4,42		Nije naznačeno
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	3,9		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	4,8		OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	2,85		QSAR (Kvantitativna struktura odnosa aktivnosti)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	4,6	24 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Iso E Super 68155-67-9	4,71		Nije naznačeno
Coumarin 91-64-5	1,39	25 °C	Nije naznačeno
Dodecanal 112-54-9	6		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Manzanate 39255-32-8	2,76		Nije naznačeno
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	4,44	25 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Piperonal 120-57-0	1,2	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Cineol 470-82-6	2,5		Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
Allyl heptanoate 142-19-8	3,67		Nije naznačeno
Mayol 13828-37-0	3,45		Nije naznačeno
Amyl cinnamal 122-40-7	4,7	24 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	4,9	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	4,8	25 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
.beta.,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-propan-1-al 6784-13-0	3,84		Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	4,16		Nije naznačeno
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate 77-83-8	2,8	25 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Dynascone 56973-85-4	4,45		Nije naznačeno
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	3,3	23 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Opasne supstance CAS-br.	PBT / vPvB
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).

3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Coumarin 91-64-5	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Piperonal 120-57-0	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Cineol 470-82-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Linalool 78-70-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Allyl heptanoate 142-19-8	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).

12.6. Ostali štetni efekti

Nedostupni podaci.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:

Spaljivanje otpada se vrši uz odobrenje nadležnih lokalnih vlasti.

Odlaganje nečiste ambalaže:

Ambalaža koja se ne može očistiti trebalo bi da se odlaže na isti način kao i proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST N.O.S. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene)
RID	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST , N.O.S. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene)
ADN	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST , N.O.S. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene)
IMDG	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST , N.O.S. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene)
IATA	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, n.o.s. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Zagađivač mora
IATA	Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Nije primenljivo Šifra za tunele:
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

Klasifikacije transporta u ovom odeljku generalno odgovaraju pakovanoj robi I robi u rasutom stanju. Za kontejnere sa neto zapreminom od ne više od 5 L za tečne supstance ili neto masu od ne više od 5 kg za čvrste supstance po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju, mogu se primeniti izuzeci SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), koji mogu dovesti do odstupanja od klasifikacije transporta za pakovanu robu.

14.7. Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Zakonu

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem I životnom sredinom

Državne odredbe/podaci (Nemačka):

WGK: WGK = 2, proizvod koji ugrožava vode. Klasifikacija prema smeši pravila Nemačke VwVwS odredbe aneksa 4 od 27.jula 2005.

Klasa skladištenja VCI: 10

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H226 Zapaljiva tečnost I isparenje.
H301 Toksično ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Toksično ako dospe na kožu.
H315 Izaziva iritaciju na koži.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H331 Toksično ako se udiše.
H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili plod.
H373 Može da dovede do oštećenja organa.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim štetnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci:

Ovi podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju I odnose se na proizvod u stanju u kome se isporučuje. Namera je da se naši proizvodi opišu sa tačke gledišta bezbednosnih zahteva a ne da se garantuje bilo koje naročito svojstvo proizvoda.

SDS br. : 619808
V001.1

Perf 17-12925

Revizija: 31.01.2018
Štampano: 31.01.2018

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije
PERF 17-12925 naturementha

1.2. . Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju
Parfemski sastojci – parfemski sastojci za potrošačke proizvode

1.3. Podaci o snabdevaču
Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Telefon: +49 (211) 797-0

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve
Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Odredbi (EC) br 1272/2008 (CLP):

Iritacija kože	Kategorija 2
Dovodi do iritacije kože.	
Jaka iritacija oka	Kategorija 2
Dovodi do jake iritacije oka.	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1
Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 2
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja (CLP):



Slika opasnosti:
Signalna reč: Upozorenje

Oznake opasnosti:	H315 Dovodi do iritacije na koži. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H411 Toksično po živi svet sa dugotrajnim posledicama.
Oznake mera:	P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
predostrožnosti	P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Prevencija	P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu za oči, I zaštitu za lice.
Oznake mera	P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
predostrožnosti:	P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Reagovanje	P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.

Oznake mera predostrožnosti:

Sadrži:
Allyl (3-methylbutoxy)acetate,
L-Menthan-3-one,
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde,
Dodecanenitrile

2.3. . Ostale opasnosti
Nema ih ako se upotrebljava prema uputstvima.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Opšti hemijski opis:
Smeša sintetičke arome hemikalija i/ili prirodna esencijalna ulja I njihovi ekstrati bez etanola.

Opasne supstance prema CLP (EC) br 1272/2008:

Opasne supstance CAS-br.	EINECS	REACH-Reg br.	Sadržaj	Klasifikacija
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 20- < 30 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Jaka irit.oka 2 H319
L-Menthol 2216-51-5	218-690-9	01-2119458866-21	>= 1- < 10 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Jaka irit.oka 2 H319
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	259-367-2		>= 2,5- < 10 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411
Allyl (3-methylbutoxy)acetate 67634-00-8	266-803-5		>= 1- < 10 %	Ak.toksičnost 4; Paroralno H302 Irit.kože 2; Dermalno H315
DL-borneol 507-70-0	208-080-0		>= 1- < 10 %	Zapaljive čvrste supst. 2 H228
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	272-805-7		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411
Nerolin 93-04-9	202-213-6		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411
linalyl acetate 115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19	>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Jaka irit.oka 2 H319
L-Menthan-3-one 14073-97-3	237-926-1		>= 1- < 10 %	Irit.kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	248-742-6		>= 1- < 2,5 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 2 H411 Ak.toksičnost 4 H302
Manzanate 39255-32-8	254-384-1		>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 3 H226
Cineol 470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24	>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Senzib.kože 1 H317
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	229-352-5		>= 1- < 10 %	Senzib.kože 1 H317
Anethole 104-46-1	203-205-5		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1; Dermalno H317
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	274-892-7		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1B H317
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 0,1- < 1 %	Irit.kože 2 H315 Jaka irit.oka 2 H319 Senzib.kože 1B H317
Diphenylether 101-84-8	202-981-2		>= 0,25- < 1 %	Vod.živ.sred.hron 3 H412 Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.ak 1 H400
a-Methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde 1205-17-0	214-881-6		>= 0,25- < 1 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411 Senzib.kože 1B

				H317
Citronellol 106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23	>= 0,1- < 1 %	Irit.kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317 Jaka irit.oka 2 H319
Geraniol 106-24-1	203-377-1	01-2119552430-49	>= 0,1- < 1 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Teško oštećenje oka 1 H318
Dodecanenitrile 2437-25-4	219-440-1		>= 0,25- < 1 %	Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410 Iritracija kože 2 H315
Dodecanal 112-54-9	203-983-6		>= 0,25- < 1 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1 H317 Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 2 H411
Dipentene 138-86-3	205-341-0		>= 0,25- < 1 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Irit.kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317 Opasnost od asp. 1 H304 Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	220-292-5		>= 0,25- < 1 %	Ak.toksičnost 4; Paroralno H302 Ak.toksičnost 4; Dermalno H312 Vod.živ.sred.a k 1 H400 Vod.živ.sred.h ron 1 H410 Senzib.kože 1 H317 Ak.toksičmost 4; Inhalaciono H332
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,25 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1 H317 Vod.živ.sred.hron 1 H410 Vod.živ.sred.ak 1 H400
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	279-815-0		>= 0,1- < 0,25 %	Vod.živ.sred.ak 1 H400
Nerol 106-25-2	203-378-7		>= 0,1- < 1 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1B H317 Teško oštećenje oka 1 H318
Terpinolene	209-578-0		>= 0,1- < 0,25 %	Opasnost od asp. 1; Paroralno

586-62-9				H304 Senzib.kože 1 H317 Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410
Undecan-2-one 112-12-9	203-937-5		>= 0,1- < 0,25 %	Vod.živ.sred.ak 1 H400 Irit.kože 2 H315 Vod.živ.sred.hron 1 H410
Linalool 78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42	>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1B H317 Irit.kože 2 H315 Jaka irit.oka 2 H319
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	203-909-2		>= 0- < 0,02 %	Ak.toksičnost 4; Oralno H302 Senzib.kože 1A H317 Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 3 H412 Irit.kože 2 H315
[1S-(1a,3ab,4a,8ab)]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene 475-20-7	207-491-2		>= 0- < 0,02 %	Opasnost od asp. 1; Paroralno H304 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410

Za potpun tekst H – oznaka opasnosti naznačenih šiframa pogledati Poglavlje 16 "Ostali podaci ".

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Ako se udiše:
Izaći na svež vazduh.

Ako dospe na kožu:
Isprati tekućom vodom I sapunom. Naneti zaštitnu kremu. Skinuti kontaminiranu odeću.

Ako dospe u oči:
Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta (10 minuta). Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Ako se proguta:
U slučaju štetnih zdravstvenih posledica potražiti medicinski savet/mišljenje.

Najvažniji simptomi I efekti, akutni I odloženi
Nedostupni podaci.

4.3. Hitna medicinska pomoć I poseban tretman
Nije primenljivo

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:

Ugljen dioksid, pena, prah, vodeni mlaz pod pritiskom, fini vodeni sprej

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

Vodeni mlaz pod jakim pritiskom

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci I smeša

Nema podataka.

Nema podataka.

5.3. Savet za vatrogasce

Nositi lični apartat za disanje.

Dodatni podaci:

Posebno pokupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Sprečiti da dospe u odvode.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Držati dalje od izvora toplote I otvorenog plamena.

Nositi zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvode / bilo koje vodene površine.

6.3. Mere koje treba preduzeti I materijal za sprečavanje širenja I sanaciju

Ukloniti materijalom koji upija ulje.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati otvoreni plamen, varnice I izvore paljenja.

Proveravati da radne prostorije imaju adekvatnu ventilaciju.

Higijenske mere:

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kontaminiranu kožu sa dosta sapuna I vode, naneti kremu.

Zabranjeno je jesti, piti ili pušiti prilikom upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom kontejneru..
Temperature između + 10 °C i + 40 °C Čuvati
kontejner čvrsto zatvoren.
Čuvati kontejner na mestu sa dobrom ventilacijom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Parfemski sastojci – parfemski sastojci za potrošačke proizvode.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Relevantno je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Važi za Nemačku

Sastojak [Regularne supstance]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Granica jednokratne izlož. Kateg. / Napomene	Napomene
Diphenyl ether 101-84-8	1	7,1	Granica(e) izloženosti:	1 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po reprodukciju (vidi broj 2.7).	TRGS 900
Diphenyl ether 101-84-8			Klasifikacija jednokratne izloženosti:	Kategorija I: supstance za koje lokalni efekat ima određen OEL ili za supstance sa efektom senzibilizacije u vazdušnim putevima.	TRGS 900
DIPHENYL ETHER 101-84-8	1	7	Prosečno mereno vreme (TWA):	Indikativno	ECTLV
DIPHENYL ETHER 101-84-8	2	14	Granica jednokratne izloženosti (STEL):	Indikativno	ECTLV

8.2. Kontrola izloženosti I lična zaštita

Tehničke kontrole:
Nema dodatnih podataka, pogledati poglavlje 7.

Zaštita ruku:
Nositi rukavice otporne na hemikalije. Pridržavati se uputstava proizvođača rukavica.

Zaštita oka:
Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci se odnose na celu mešavinu.

Izgled	tečnost tečnost bezbojan
Miris	citrusi, menta
pH	Nije primenljivo
Početna tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	83 °C (181.4 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom poklopcu
Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
Pritisak isparenja	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,8990 - 0,9090 g/cm3
Zapreminska težina	Nije primenljivo
Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematička)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: Voda)	Praktično nerastvorljiv
Temperatura solidifikacije	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo

Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Stopa isparenja	Nije primenljivo
Gustina isparenja	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate supstance koje dovode do stvaranje opasnih supstanci ili termalnih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pogledati odeljak o reaktivnost

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema ih ako se proizvod koristi prema uputstvima.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podaci o toksičnim efektima

Ne postoje podaci o laboratorijskim eksperimentima na životinjama po pitanju sastava ukusa i mirisa.
Sastav mirisa i ukusa: u nerastvorenom stanju ili kao rezultat nepropisnog rukovanja može doći do iritacije očiju i kože, kao i iritacije respiratornog sistema prilikom udisanja.

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost-peroralna:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednost	Vrednost	Vrsta	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	pacov	
DL-borneol 507-70-0	LD50	6.500 mg/kg	pacov	
Nerolin 93-04-9	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 423 (Akutna toksičnost-peroralna)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	LD50	2.180 mg/kg	pacov	
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	1.300 mg/kg	miš	Nije naznačeno
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Anethole 104-46-1	LD50	2.090 mg/kg	pacov	
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna toksičnost-peroralna)
a-Methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde 1205-17-0	LD50	3.561 mg/kg	pacov	
Citronellol 106-22-9	LD50	3.450 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Geraniol 106-24-1	LD50	3.600 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Dodecanenitrile 2437-25-4	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna toksičnost-peroralna)
Dodecanal 112-54-9	LD50	23.100 mg/kg	pacov	
Dipentene 138-86-3	LD50	4.400 - 5.000 mg/kg	pacov	
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Nerol 106-25-2	LD50	4.500 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna toksičnost-peroralna)
Terpinolene 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Undecan-2-one 112-12-9	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	pacov	Nije naznačeno

Akutna toksičnost-dermalna:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Tip vrednost**	**Vrednost**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
L-Menthol 2216-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
Nerolin 93-04-9	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Anethole 104-46-1	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
a-Methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde 1205-17-0	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	
Citronellol 106-22-9	LD50	2.650 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Dodecanal 112-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	
Dipentene 138-86-3	LD50	> 5.000 mg/kg		
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	zec	
Nerol 106-25-2	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
Terpinolene 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Undecan-2-one 112-12-9	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	LD50	3.150 - 4.400 mg/kg	pacov	Nije naznačeno

Akutna toksičnost-inhalaciona:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednost	Vrednost	Test atmosfere	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
L-Menthol 2216-51-5	LC50			4 h	pacov	OECD Smernica 403 (Toksičnost-inhalaciono ak.)
Nerolin 93-04-9	LC50			4 h	pacov	QSAR (Kvantitativna struktura odnosa aktivnosti)
Undecan-2-one 112-12-9	LC50	> 5,43 mg/l	aerosol		pacov	Nije naznačeno

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
L-Menthol 2216-51-5	Iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Nerolin 93-04-9	Nije iritirajuće		zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
linalyl acetate 115-95-7	Umereno iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Citronellol 106-22-9	Iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Geraniol 106-24-1	Umereno iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Dodecanenitrile 2437-25-4	Iritirajuće		zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Dodecanal 112-54-9	Iritirajuće	4 h	zec	Nije naznačeno
Nerol 106-25-2	Kategorija 2 (Iritirajuće)	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Linalool 78-70-6	Umereno iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Linalool 78-70-6	Iritirajuće		zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.		Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
L-Menthol 2216-51-5	Iritirajuće		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritacija oka / Korozija)
L-Menthol 2216-51-5	Nije iritirajuće		Bovine, cornea	Nije naznačeno
linalyl acetate 115-95-7	Iritirajuće		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritacija oka / Korozija)
Citronellol 106-22-9	Iritirajuće		zec	Nije naznačeno
Dodecanenitrile 2437-25-4	Nije iritirajuće		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritacija oka / Korozija)
Linalool 78-70-6	Nije iritirajuće		zec	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	Iritirajuće		zec	Nije naznačeno

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat**	**Tip testa**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maksimiz	Zamorče	Nije naznačeno
L-Menthol 2216-51-5	Ne izaziva senzibilizaciju	Miš ispitivanje lokalnog limfnog čvora (LLNA)	Miš	OECD Smernica 429 (Senzib.kože: Ispitivanje lokalnog limfnog čvora)
L-Menthol 2216-51-5	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
L-Menthol 2216-51-5	Ne izaziva senzibilizaciju	Patch-Test	Čovek	Patch Test
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	Izaziva senzibilizaciju			Nije naznačeno
Citronellol 106-22-9	Izaziva senzibilizaciju	Miš ispitivanje lokalnog limfnog čvora (LLNA)	Miš	Nije naznačeno
Dodecanenitrile 2437-25-4	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maksimiz	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
Nerol 106-25-2	sensitising	Miš ispitivanje lokalnog limfnog čvora (LLNA)	Miš	OECD Smernica 429 (Senzib.kože: Ispitivanje lokalnog limfnog čvora)

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat**	**Tip studije / Način nanošenja**	**Metabolička aktivacija / Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
L-Menthol 2216-51-5	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)
L-Menthol 2216-51-5	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa I bez		OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromozoma kod sisara)
L-Menthol 2216-51-5	negativno	Ocena razmene sestrin.hromatid. kod ćelija sisara	Sa I bez		OECD Smernica 479 (genetska toksikologija: In Vitro Ocena razmene sestrin.hromatid. kod ćelija sisara)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Ames Test
Dodecanenitrile 2437-25-4	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija
Dodecanenitrile 2437-25-4	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa I bez		OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromozoma kod sisara)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Ames Test
Nerol 106-25-2	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)
Nerol 106-25-2	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa I bez		OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromozoma kod sisara)
Nerol 106-25-2	negativno	Ocena genske mutacije kod ćelija sisara	Sa I bez		OECD Smernica 476 (in vitro test odstupanja hromozoma kod sisara)
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Ames Test

Karcinogenost

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat**	**Način nanošenja**	**Vreme izloženosti / Učestalost tretmana**	**Vrsta**	**Pol**	**Metoda**
L-Menthol 2216-51-5	Nije karcerogeno	Paroralno:hrana	104 sedmica dnevno	pacov	Mužjak-ženka	OECD Smernica 453 (Komb.studija kancerogene toksičnosti hron.)
L-Menthol 2216-51-5	Nije karcerogeno	Paroralno:hrana	104 sedmica dnevno	miš	Mužjak-ženka	OECD OECD Smernica 453 (Komb.studija kancerogene toksičnosti hron)

Toksičnost po reprodukciju:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat/Vrsta**	**Tip testa**	**Način nanošenja**	**Vrsta**	**Metoda**
L-Menthol 2216-51-5	NOAEL P 375 mg/kg	drugo:	Paroralno:hrana	pacov	Druga smernica:
L-Menthol 2216-51-5	NOAEL P 667 mg/kg	drugo:	Paroralno:hrana	miš	Druga smernica:
Nerolin 93-04-9	NOAEL P 500 mg/kg		Paroralno: gavage	pacov	Druga smernica:
Nerol 106-25-2	NOAEL P 12000 ppm		Paroralno:hrana	pacov	OECD Smernica 422 (Komb.ponovljena doza toks. Studija sa razvijen.toks.po reprodukciju/ Screening Test)

STOT-jednokratna izloženost:

Nedostupni podaci.

STOT-višekratna izloženost::

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat/Vrednost**	**Način naošenja**	**Vreme izloženosti / Učestalost tretmana**	**Vrsta**	**Metoda**
L-Menthol 2216-51-5	NOAEL > 375 mg/kg	Paroralno:hrana		pacov	OECD Smernica 453 (Komb.toksičnost hron. / studija kancerogenosti)
Nerolin 93-04-9	LOAEL 250 mg/kg	paroralno: gavage	28 dana dnevno	pacov	OECD Smernica 407 (Ponovljena doza 28-d Paroral. toks. kod glodara)
Nerol 106-25-2	NOAEL 6000 ppm	Paroralno:hrana	Jednom dnevno	pacov	OECD Smernica 422 (Komb.ponovljena doza toks. Studija sa razvijen.toks.po reprodukciju Screening Test)

Opasnost od aspiracije:

Nedostupni podaci.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Opšti ekotoksikološki podaci:
Na osnovu sirovina I uporednih supstanci sadržanih u ovom proizvodu dobijena je sledeća ekotoksikološka ocena:

12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Vrednost tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
L-Menthol 2216-51-5	LC50	15,6 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	DIN 38412-15
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	LC50	15,8 mg/l	96 h	Danio rerio (zabeležen kao Brachydanio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	NOEC	0,8 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD Smernica210 (ribe test toks. U ranoj živ. fazi)
linalyl acetate 115-95-7	LC50	11 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Cineol 470-82-6	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	LC50	6,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Anethole 104-46-1	LC50	7 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	LC50	8,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Diphenylether 101-84-8	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Citronellol 106-22-9	LC50	> 10 - 22 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Geraniol 106-24-1	LC50	14 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	EU Metoda C.1 (Ak.toks.kod riba)
Dodecanenitrile 2437-25-4	LC50	0,4 - 0,47 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Dodecanal 112-54-9	LC50			Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Dipentene 138-86-3	LC50	38,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	LC50	0,13 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Terpinolene 586-62-9	LC50	688 µg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks
Undecan-2-one 112-12-9	LC50	1,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Linalool 78-70-6	LC50	27,8 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (novi naziv: Oncorhynchus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)

Toksičnost (Daphnia):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
L-Menthol 2216-51-5	EC50	26,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna toksičnost za Daphnia)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	EC50	25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202

methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0					(Daphnia Test akutne imobilizacije)
Nerolin 93-04-9	EC50	9,4 mg/l		Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
linalyl acetate 115-95-7	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	EC50	30,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Anethole 104-46-1	EC50	6820 µg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna	Nije naznačeno
Diphenylether 101-84-8	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Citronellol 106-22-9	EC50	17 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Dodecanenitrile 2437-25-4	EC50	0,033 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Dipentene 138-86-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	EC50	3,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne
Terpinolene 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne
Undecan-2-one 112-12-9	EC50	0,54 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne
Linalool 78-70-6	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne

Hronična toksičnost kod vodenih beskičmenjaka

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme ozloženosti	Vrsta	Metoda
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Test reprodukcije)

Toksičnost (Alge):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
L-Menthol 2216-51-5	NOEC	9,65 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	EU Metoda C.3 (Alge test inhibicije)
L-Menthol 2216-51-5	EC50	21,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	EU Metoda C.3 (Alge test inhibicije)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	EC50	25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
linalyl acetate 115-95-7	EC50	16 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	31 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	NOEC	4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	EC50	19 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Anethole 104-46-1	EC50	9571 µg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	19 mg/l	72 h		DIN 38412-09
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC10	7,5 mg/l	72 h		DIN 38412-09
Diphenylether 101-84-8	ErC50	2,5 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Citronellol 106-22-9	EC50	2,4 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Dodecanal 112-54-9	NOEC			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Dodecanal 112-54-9	EC50			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Dipentene 138-86-3	EC50	13,8 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	EC50	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	NOEC	0,74 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	3,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Nerol 106-25-2	EC50	9,54 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Nerol 106-25-2	EC10	3,48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Undecan-2-one 112-12-9	EC50	1,9 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Undecan-2-one 112-12-9	NOEC	0,38 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Linalool 78-70-6	EC50	88,3 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Linalool 78-70-6	EC10	38,4 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)

Toksičnost kod mikroorganizama

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance	Tip	Vrednost	Vreme	Vrsta	Metoda

CAS-br.	**vrednosti**		izloženosti		
L-Menthol 2216-51-5	EC10	51 mg/l			ISO 8192 (Test ometanja Uzimanja kiseonika usled aktivnog mulja)
linalyl acetate 115-95-7	EC 50	415 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Anethole 104-46-1	EC 50	97 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC 50	> 200 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Citronellol 106-22-9	EC10	580 mg/l	30 min		Nije naznačeno
Geraniol 106-24-1	EC10	41 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Undecan-2-one 112-12-9	EC20	121,75 mg/l	3 h	Aktivni mulj	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Linalool 78-70-6	EC0	100 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Opasne supstance CAS-Ne.	Rezultat	Tip testa	Razgradivost	Vreme izloženos	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	spremno biorazgradivo	aerobično	77 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
L-Menthol 2216-51-5	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 E (Spremna biorazgradivost: Modifikovan OECD
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	Nije spremno razgradivo.	aerobično	10 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Allyl (3-methylbutoxy)acetate 67634-00-8	spremno biorazgradivo	aerobično	89,1 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0		aerobično	21,2 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Nerolin 93-04-9		aerobično	0 %		OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
linalyl acetate 115-95-7	spremno biorazgradivo	aerobično	70 - 80 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	spremno biorazgradivo	aerobično	63 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Nije spremno razgradivo.	aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
Manzanate 39255-32-8	spremno biorazgradivo	aerobično	80,7 - 88,7 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce
Cineol 470-82-6	spremno biorazgradivo	aerobično	72 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	spremno biorazgradivo	aerobično	90 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Anethole 104-46-1	spremno biorazgradivo	aerobično	79 %		OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Diphenylether 101-84-8	spremno biorazgradivo	aerobično	64 %	5 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
a-Methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde 1205-17-0		aerobično	65 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Citronellol 106-22-9	spremno biorazgradivo	aerobično	65 %	28 d	OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
Geraniol 106-24-1	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
Dodecanenitrile 2437-25-4	spremno biorazgradivo	aerobično	75,4 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
Dodecanal 112-54-9	spremno biorazgradivo	aerobično	73 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	spremno biorazgradivo	aerobično	86 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	spremno biorazgradivo	aerobično	68 %	22 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	spremno biorazgradivo	aerobično	73 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Nerol 106-25-2	spremno biorazgradivo	aerobično	85,9 %		OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Terpinolene 586-62-9	spremno biorazgradivo	aerobično	81 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene

					boce)
Undecan-2-one 112-12-9	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	25 %	28 dana	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Linalool 78-70-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	> 97,1 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Linalool 78-70-6	Inherentno biorazgradivo		100 %	13 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna biorazgradivost: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Opasne supstance **CAS-br.**	**Faktor (BCF) biokoncentracije**	**Vreme izloženosti**	**Temperatura**	**Vrsta**	**Metoda**
linalyl acetate 115-95-7	412				Nije naznačeno
Diphenylether 101-84-8	470	7 d		Salmo gairdneri (novi naziv: Oncorhynchus mykiss)	Nije naznačeno

12.4. Mobilnost u zemljištu

Opasne supstance CAS-br.	LogPow	Temperatura	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
L-Menthol 2216-51-5	3,3		Nije naznačeno
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	3,9		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Allyl (3-methylbutoxy)acetate 67634-00-8	2,34		Nije naznačeno
DL-borneol 507-70-0	2,32		Nije naznačeno
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	4,28		Nije naznačeno
Nerolin 93-04-9	3,47		Nije naznačeno
linalyl acetate 115-95-7	4,21		Nije naznačeno
L-Menthan-3-one 14073-97-3	2,87		Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	2,85		QSAR (Kvantitativna struktura odnosa aktivnosti)
Manzanate 39255-32-8	2,76		Nije naznačeno
Cineol 470-82-6	2,5		Nije naznačeno
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	2,74		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Anethole 104-46-1	3,39		Nije naznačeno
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	3,3	20 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
Diphenylether 101-84-8	4,24		Nije naznačeno
a-Methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde 1205-17-0	2,51		Nije naznačeno
Citronellol 106-22-9	3,1		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Geraniol 106-24-1	3,47		Nije naznačeno
Dodecanenitrile 2437-25-4	4,77		QSAR (Kvantitativna struktura odnosa aktivnosti)
Dodecanal 112-54-9	6		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Dipentene 138-86-3	4,57		Nije naznačeno
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	4,8		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	4,9	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	3,9		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Nerol 106-25-2	2,76	30 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Terpinolene 586-62-9	5,3	30 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Undecan-2-one 112-12-9	3,69		other (calculated)
Linalool 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	4		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Opasne supstance CAS-br.	PBT / vPvB
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl acetate 54830-99-8	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).

linalyl acetate 115-95-7	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Cineol 470-82-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Citronellol 106-22-9	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Geraniol 106-24-1	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Linalool 78-70-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).

12.6. Ostali štetni efekti

Nedostupni podaci.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:

Spaljivanje otpada se vrši uz odobrenje nadležnih lokalnih vlasti.

Odlaganje nečiste ambalaže:

Ambalaža koja se ne može očistiti trebalo bi da se odlaže na isti način kao i proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene,Dodecanenitrile)
RID	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene,Dodecanenitrile)
ADN	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene,Dodecanenitrile)
IMDG	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene,Dodecanenitrile)
IATA	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, n.o.s. (Acetoxydihydrodicyclopentadiene,Dodecanenitrile)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Zagađivač mora
IATA	Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Nije primenljivo Šifra za tunele:
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

Klasifikacije transporta u ovom odeljku generalno odgovaraju pakovanoj robi I robi u rasutom stanju. Za kontejnere sa neto zapreminom od ne više od 5 L za tečne supstance ili neto masu od ne više od 5 kg za čvrste supstance po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju, mogu se primeniti izuzeci SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), koji mogu dovesti do odstupanja od klasifikacije transporta za pakovanu robu.

14.7. Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Zakonu

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem I životnom sredinom

Državne odredbe/podaci (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod koji ugrožava vode. Klasifikacija prema smeši pravila Nemačke VwVwS odredbe aneksa 4 od 27.jula 2005.
Klasa skladištenja VCI:	10

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H226 Zapaljiva tečnost I isparenje.
H228 Zapaljive čvrste supstance.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju na koži.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim štetnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci:

Ovi podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju I odnose se na proizvod u stanju u kome se isporučuje. Namera je da se naši proizvodi opišu sa tačke gledišta bezbednosnih zahteva a ne da se garantuje bilo koje naročito svojstvo proizvoda.

SDS br. : 619956
V001.0

Perf 17-12927

Revizija: 21.11.2017
Štampano: 21.11.2017

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije
PERF 17-12927 grapefruit star

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju
Parfemski sastojci – parfemski sastojci za potrošačke proizvode

1.3. Podaci o snabdevaču
Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Telefon: +49 (211) 797-0

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve
Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. . Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Odredbi (EC) br 1272/2008 (CLP):

Iritacija kože	Kategorija 2
Dovodi do iritacije kože.	
Jaka iritacija oka	Kategorija 2
Dovodi do jake iritacije oka.	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1
Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 2
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja (CLP):



Slika opasnosti:
Signalna reč: Upozorenje

Oznake opasnosti:	H315 H315 Dovodi do iritacije na koži. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H411 Toksično po živi svet sa dugotrajnim posledicama.
Oznake mera:	P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
predostrožnosti	P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Prevencija	P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu za oči, I zaštitu za lice.
Oznake mera predostrožnosti:	P333+Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
	P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Reagovanje	P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.

Oznake mera predostrožnosti:

Sadrži:
Vertacetal (2,4,6-Isomer),
Allyl hexanoate,
Allyl 3-cyclohexylpropionate

2.3. Ostale opasnosti

Nema ih ako se upotrebljava prema uputstvima.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Opšti hemijski opis:

Smeša sintetičke arome hemikalija i/ili prirodna esencijalna ulja I njihovi ekstrati bez etanola.

Opasne supstance prema CLP (EC) br 1272/2008:

Opasne supstance CAS-br.	EINECS	REACH-Reg br.	Sadržaj	Klasifikacija
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 10- < 20 %	Irit.kože 2 H315 Jaka irit.oka 2 H319
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 10 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Jaka irit.oka 2 H319
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5	225-963-6		>= 2,5- < 10 %	Ak.toksičnost 4; Paroralno H302 Vod.živ.sred.hron 3 H412
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	201-828-7		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	205-781-3		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.h ron 3 H412
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8	263-214-5		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.h ron 2 H411
Benzyl acetate 140-11-4	205-399-7		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.h ron 3 H412
Aldehyde C10 112-31-2	203-957-4		>= 1- < 2,5 %	Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 3 H412
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	220-292-5		>= 1- < 2,5 %	Ak.toksičnost 4; Paroralno H302 Ak.toksičnost 4; Dermalno H312 Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410 Senzib.kože 1 H317 Ak.toksičnost 4; Inhalaciono H332
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1			>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.h ron 3 H412
Methylpamplemousse 67674-46-8	266-885-2		>= 1- < 2,5 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Vod.živ.sred.hron 3 H412
Citral 5392-40-5	226-394-6	01-2119462829-23	>= 1- < 10 %	Irit.kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317 Jaka irit.oka 2 H319
Allyl hexanoate 123-68-2	204-642-4		>= 1- < 2,5 %	Ak.toksičnost 3; Paroralno H301 Ak.toksičnost 3; Dermalno H311 Ak.toksičnost 3; Inhalaciono H331 Vod.živ.sred.hron 3 H412 Vod.živ.sred.ak 1 H400
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2		01-0000016883-62	>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.ak 1 H400

				Vod.živ.sred.hron 1 H410
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	250-954-9		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411 Senzib.kože 1 H317
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-, acid-isomerized 90480-35-6	291-768-8		>= 0,25- < 1 %	Zapaljive tečnosti 2 H225 Irit.kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317 Vod.živ.sred.hron 3 H412
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	248-742-6		>= 0,25- < 1 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 2 H411 Ak.toksičnost 4 H302
Dodecanal 112-54-9	203-983-6		>= 0,25- < 1 %	Irit.kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1 H317 Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 2 H411
Limonene 5989-27-5	205-341-0, 227-813-5	01-2119529223-47	>= 0,25- < 1 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Irit.kože 2 H315 Opasnost od aspiracije 1 H304 Senzib.kože 1 H317 Vod.živ.sred.h ron 1 H410 Vod.živ.sred.ak 1 H400
3-Methyl-5-phenylpent-2-enenitrile 93893-89-1	299-682-2		>= 0- < 0,02 %	Ak.toksičnost 4; Paroralno H302 Senzib.kože 1A; Dermalno H317 Vod.živ.sred.hron 3 H412

Za potpun tekst H – oznaka opasnosti naznačenih šiframa pogledati Poglavlje 16 "Ostali podaci ".

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Ako se udiše:

Izaći na svež vazduh.

Ako dospe na kožu:

Isprati tekućom vodom I sapunom. Naneti zaštitnu kremu. Skinuti kontaminiranu odeću.

Ako dospe u oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta (10 minuta). Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Ako se proguta:
U slučaju štetnih zdravstvenih posledica potražiti medicinski savet/mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi I efekti, akutni I odloženi
Nedostupni podaci.

4.3. Hitna medicinska pomoć I poseban tretman
Nije primenljivo

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
Ugljen dioksid, pena, prah, vodeni mlaz pod pritiskom, fini vodeni sprej

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:
Vodeni mlaz pod jakim pritiskom

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci I smeša
Nema podataka.

Nema podataka.
5.3. Savet za vatrogasce
Nositi lični apartat za disanje.

Dodatni podaci:
Posebno pokupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Sprečiti da dospe u odvode.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Držati dalje od izvora toplote I otvorenog plamena.
Nositi zaštitnu opremu.

6.2Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Ne ispuštati u odvode / bilo koje vodene površine.

6.3. Mere koje treba preduzeti I materijal za sprečavanje širenja I sanaciju
Ukloniti materijalom koji upija ulje.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Izbegavati otvoreni plamen, varnice I izvore paljenja.
Proveravati da radne prostorije imaju adekvatnu ventilaciju.

Higijenske mere:
Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kontaminiranu kožu sa dosta sapuna I vode, naneti kremu.
Zabranjeno je jesti, piti ili pušiti prilikom upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Čuvati samo u originalnom kontejneru..
Temperature između + 10 °C i + 40 °C Čuvati
kontejner čvrsto zatvoren.
Čuvati kontejner na mestu sa dobrom ventilacijom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Parfemski sastojci – parfemski sastojci za potrošačke proizvode.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Relevantno je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Važi za Nemačku

Sastojak [Regularne supstance]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Granica jednokratne izlož. Kateg. / Napomene	Napomene
Oxydipropanol 25265-71-8			Klasifikacija jednokratne izloženosti:	Kategorija II: supstance sa upijajućim efektom	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8		100	Granica(e) izloženosti:	2 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po reprodukciju (vidi broj 2.7).	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8			Oznaka na koži:	Može da se upije kroz kožu.	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5	5	28	Granica(e) izloženosti:	4 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po reprodukciju (vidi broj 2.7).	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5			Klasifikacija jednokratne izloženosti:	Kategorija II: supstance sa upijajućim efektom	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5			Oznaka na koži:	Može da se upije kroz kožu.	TRGS 900

8.2. Kontrola izloženosti I lična zaštita

Tehničke kontrole:

Nema dodatnih podataka, pogledati poglavlje 7.

Zaštita ruku:

Nositi rukavice otporne na hemikalije. Pridržavati se uputstava proizvođača rukavica.

Zaštita oka:

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci se odnose na celu mešavinu.

Izgled	tečnost tečnost bezbojno
Miris	citrusi, zelenilo
pH	Nije primenljivo
Početna tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	85 °C (185 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom poklopcu
Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
Pritisak isparenja	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9010 - 0,9110 g/cm3
Zapreminska težina	Nije primenljivo
Viskoznost	Nije primenljivo

Viskoznost (kinematička)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: Voda)	Praktično nerastvorljiv
Temperatura solidifikacije	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Stopa isparenja	Nije primenljivo
Gustina isparenja	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. . Reaktivnost

Nisu poznate supstance koje dovode do stvaranje opasnih supstanci ili termalnih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pogledati odeljak o reaktivnost

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema ih ako se proizvod koristi prema uputstvima.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Ne postoje podaci o laboratorijskim eksperimentima na životinjama po pitanju sastava ukusa i mirisa.
Sastav mirisa i ukusa: u nerastvorenom stanju ili kao rezultat nepropisnog rukovanja može doći do iritacije očiju i kože, kao i iritacije respiratornog sistema prilikom udisanja.

Akutna toksičnost-peroralna:

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način primene	Vreme izloženost	Vrsta	Metoda
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			Peroralna			
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	Peroralna Peroralna		pacov	
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5	LD50	1.240 mg/kg	Peroralna		pacov	Nije naznačeno
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	Peroralna Peroralna		pacov	
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	LD50	3.300 mg/kg	Peroralna Peroralna		pacov	
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8			Peroralna		pacov	
Benzyl acetate 140-11-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Peroralna		pacov	Nije naznačeno
Aldehyde C10 112-31-2	LD50	3.730 mg/kg	Peroralna		pacov	Nije naznačeno
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1			Peroralna			
Methylpamplemousse 67674-46-8	LD50	> 8.000 mg/kg	Peroralna Peroralna		miš	
Citral 5392-40-5	LD50	6.800 mg/kg	Peroralna		pacov	BASF Test
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Peroralna		pacov	OECD Smernica 401 (Akutna toksičnost-peroralna)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LD50	5.000 mg/kg	Peroralna		pacov	Nije naznačeno
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-, acid-isomerized 90480-35-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Peroralna		pacov	Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	1.300 mg/kg	Peroralna		miš	Nije naznačeno
Dodecanal 112-54-9	LD50	23.100 mg/kg	Peroralna Peroralna		pacov	
Limonene 5989-27-5			Peroralna			

Akutna toksičnost-dermalna:

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način primene	Vreme izloženost	Vrsta	Metoda
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			dermalno			
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		zec	
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		zec	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		zec	
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	LD50	> 3.000 mg/kg	dermalno dermalno		zec	
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8			dermalno		zec	
Aldehyde C10 112-31-2	LD50	5.040 mg/kg	dermalno		zec	Nije naznačeno
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1			dermalno			
Methylpamplemousse 67674-46-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
Citral 5392-40-5	LD50	2.250 mg/kg	dermalno		zec	Nije naznačeno
Allyl hexanoate 123-68-2	LD50	820 mg/kg	dermalno		zec	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		zec	Nije naznačeno
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-, acid-isomerized 90480-35-6	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		zec	Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	dermalno		pacov	Nije naznačeno
Dodecanal 112-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		zec	
Limonene 5989-27-5			dermalno			

Akutna toksičnost-inhalaciona:

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način primene	Vreme izloženost	Vrsta	Metoda
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			Inhalaciono			
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9			Inhalaciono			
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5			Inhalaciono			
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3			Inhalaciono			
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8			Inhalaciono			
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1			Inhalaciono			
Methylpamplemousse 67674-46-8			Inhalaciono			
Citral 5392-40-5			Inhalaciono			
Dodecanal 112-54-9			Inhalaciono			
Limonene 5989-27-5			Inhalaciono			

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	Blago iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Allyl hexanoate 123-68-2	Nije iritirajuće		Čovek, EpiSki nTM (SM), Rekonstr. Epidermis čoveka	OECD Smernica 439 (In Vitro Iritacija kože: Rekonstr. Epidermis čoveka (RHE) Test Metoda)
Dodecanal 112-54-9	Iritirajuće	4 h	rabbit	Nije naznačeno
Limonene 5989-27-5	Umereno iritirajuće	4 h	rabbit	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5	Nije iritirajuće		zec	Nije naznačeno
Allyl hexanoate 123-68-2	Nije iritirajuće		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritacija oka / Korozija)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Tip testa	Vrsta	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maks.	zamorče	Nije naznačeno
Citral 5392-40-5	Izaziva senzibilizaciju	Guinea pig Zamorče test maks	zamorče	Magnusson i Kligman Mehoda
Allyl hexanoate 123-68-2	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maks	zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
Limonene 5989-27-5	Izaziva senzibilizaciju	Miš test local.limf. čvora (LLNA)	Ne izaziva senzibilizaciju	OECD Smernica 429 (Senzib.kože: Ispitivanje lokalnog limfnog čvora)

Mutagenost germinativnih ćelija:

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Tip studije / Način nanošenja	Metabolička aktivacija / Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Ames Test
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Nema podataka		Ames Test
Benzyl acetate 140-11-4	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Nije naznačeno
Benzyl acetate 140-11-4	negativno	intraperitonealno		miš	Nije naznačeno
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Ames Test
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	negativno	intraperitonealno		miš	Nije naznačeno
Citral 5392-40-5	negativno	intraperitonealno		miš	Micronucleus test
Allyl hexanoate 123-68-2	negativno negativno negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test) test genske mutacije kod sisara in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa I bez Sa I bez Sa I bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija) OECD Guideline 476 (In vitro test genske mutacije kod sisara) OECD Guideline 487 (In vitro Micronucleus Test kod ćelija sisara)
Allyl hexanoate 123-68-2	negativno	intraperitonealno		miš	Nije naznačeno

Toksičnost po reprodukciju:

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat/Klasifikacija	Način primene	Vreme izloženost	Vrsta	Metoda
Allyl hexanoate 123-68-2	30 mg/kg	peroralno: gavage		pacov	OECD Preliminarni Screening Test Toksičnosti po reprodukciju (Precursor Protokol GL 421)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Na osnovu sirovina I uporednih supstanci sadržanih u ovom proizvodu dobijena je sledeća ekotoksikološka ocena:

Toksičnost (Ribe):

Opasne supstance CAS-br.	Vrednost tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda	Opasne supstance C
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	LC50	8,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks
Benzyl acetate 140-11-4	NOEC	0,92 mg/l	Fish	28 d	Oryzias latipes	Smernica 204 (Ribe, Test produžene toksičnosti:
	LC50	7,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	14-dnevna studija) OECD Smernica
Aldehyde C10 112-31-2	LC50	1,45 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	203 (Ribe, Test akutne toks)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	LC50	0,13 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	LC50	13 mg/l	Fish	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Citral 5392-40-5	LC50	4,6 - 10 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Allyl hexanoate 123-68-2	LC50	0,117 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	NOEC	0,027 mg/l	Fish	33 d	Pimephales promelas	OECD Smernica 210 (test toks. Rane živ.faze kod riba)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LC50	8,6 mg/l	Fish	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LC50	7,5 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Limonene 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)

Toksičnost (Daphnia):

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akut. toksičnosti	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	27 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	Nije naznačeno
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5	EC50	52 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	EC50	17 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	EC50	15,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Aldehyde C10 112-31-2	EC50	1,17 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	EC50	3,8 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	EC50	20 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Ak.toks.kod Daphnia) OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Methylpamplemousse 67674-46-8	EC50	50,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Ak.toks.kod Daphnia) OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Citral 5392-40-5	EC50	7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Allyl hexanoate 123-68-2	EC50	2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	EC50	23,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Limonene 5989-27-5	EC50	577 µg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
3-Methyl-5-phenylpent-2-enenitrile 93893-89-1	EC50	16,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	

Toksičnost (Alge):

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnosti	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	19 mg/l	Alge	72 h		DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Alge	72 h		DIN 38412-09
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8	NOEC	0,26 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
	EC50	3,6 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Aldehyde C10 112-31-2	NOEC	0,759 mg/l	Alge	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
	EC50	4,5 mg/l	Alge	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	EC50	3 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
	NOEC	0,74 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	EC50	> 85 mg/l	Alge			OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Citral 5392-40-5	EC10	4,9 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
	EC50	16 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Allyl hexanoate 123-68-2	NOEC	0,158 mg/l	Alge	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
	EC50	> 4,6 mg/l	Alge	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	EC50	0,47 mg/l	Alge	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
	EC10	0,421 mg/l	Alge	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	EC50	17 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	31 mg/l	Alge	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Opasne supstance CAS-Ne.	Rezultat/Vrednost	Način primene	Vrsta	Metoda
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	spremno biorazgradivo	aerobično	77 %	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5		aerobično	0 %	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5		aerobično aerobično	6 %	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3		aerobično	13 %	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8	spremno biorazgradivo	aerobično	32 %	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Benzyl acetate 140-11-4	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	EU Metoda C.4-A (Određivanje "Spremne" Biorazgradivosti Rastvoren organski ugljenik)
Aldehyde C10 112-31-2	spremno biorazgradivo	aerobično	82 %	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5		aerobično	86 %	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	spremno biorazgradivo	aerobično	49 %	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
Citral 5392-40-5	spremno biorazgradivo		92,1 %	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Allyl hexanoate 123-68-2	spremno biorazgradivo		70 %	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	spremno biorazgradivo		95 %	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	Nije spremno razgradivo.		75 %	OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	spremno biorazgradivo		0 %	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Dodecanal 112-54-9	spremno biorazgradivo		73 %	OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
Limonene 5989-27-5			41 - 98 %	OECD 301 A - F
3-Methyl-5-phenylpent-2-enenitrile 93893-89-1			38 %	

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nedostupni podaci.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Opasne supstance CAS-br.	LogPow	Faktor (BCF) biokoncentracije	Vreme izložen	Vrsta	Metoda

3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	3,3	20 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5	2,65		c
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	4,8		OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	3,44		nc
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8	3,2	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Benzyl acetate 140-11-4	2,08		nc
Aldehyde C10 112-31-2	3,76		nc
Allyl 3-cyclohexylpropionate 2705-87-5	4,8		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	3,39		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Methylpamplemousse 67674-46-8	3,39		
Citral 5392-40-5	2,76	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
Allyl hexanoate 123-68-2	3,191	20 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	5,45	25 °C	OECD Smernica 123 (Koeficijent deljenja (1-Oktanol / voda), Metoda sporog mešanja)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	4,42		c
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	2,85		QSAR (Odnos aktivnosti Kvantitativne strukture)
Dodecanal 112-54-9	6		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Limonene 5989-27-5	4,57		nc

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nedostupni podaci.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:

Spaljivanje otpada se vrši uz odobrenje nadležnih lokalnih vlasti.

Odlaganje nečiste ambalaže:

Ambalaža koja se ne može očistiti trebalo bi da se odlaže na isti način kao i proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (Allyl 3-cyclohexylpropionate,Oxacyclohexadec-12-en-2-one)
RID	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST , N.O.S. (Allyl 3-cyclohexylpropionate,Oxacyclohexadec-12-en-2-one)
ADN	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST , N.O.S. (Allyl 3-cyclohexylpropionate,Oxacyclohexadec-12-en-2-one)
IMDG	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST , N.O.S. (Allyl 3-cyclohexylpropionate,Oxacyclohexadec-12-en-2-one)
IATA	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, n.o.s. (Allyl 3-cyclohexylpropionate,Oxacyclohexadec-12-en-2-one)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Zagađivač mora
IATA	Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Nije primenljivo Šifra za tunele:
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

Klasifikacije transporta u ovom odeljku generalno odgovaraju pakovanoj robi I robi u rasutom stanju. Za kontejnere sa neto zapreminom od ne više od 5 L za tečne supstance ili neto masu od ne više od 5 kg za čvrste supstance po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju, mogu se primeniti izuzeci SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), koji mogu dovesti do odstupanja od klasifikacije transporta za pakovanu robu.

14.7. Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Zakonu

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem I životnom sredinom

Državne odredbe/podaci (Nemačka):

WGK: WGK = 2, proizvod koji ugrožava vode. Klasifikacija prema smeši pravila Nemačke VwVwS odredbe aneksa 4 od 27.jula 2005.

Klasa skladištenja VCI: 10

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H225 Jako zapaljiva tečnost I para.
H226 Zapaljiva tečnost I para.
H301 Toksično ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva.
H311 Toksično ako dospe na kožu.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju na koži.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H331 Toksično ako se udiše.
H332 Toksično ako se udiše.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim štetnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci:

Ovi podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju I odnose se na proizvod u stanju u kome se isporučuje. Namera je da se naši proizvodi opišu sa tačke gledišta bezbednosnih zahteva a ne da se garantuje bilo koje naročito svojstvo proizvoda.

BEZBEDNOSNI LIST
prema Odredbi (EC) br. 1907/2006

777383 MAGICAL DREAM

Verzija 3 Datum revizije 02.03.2018 Datum štampanja 02.03.2018

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Komercijalni naziv proizvoda : MAGICAL DREAM

Broj proizvoda : 777383

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba suptrance/mešavine : Mešavina mirisa

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija : Holzminden
Muehlenfeldstrasse 1
D-37603 Holzminden

Telefon : +495531900

Telefax : +495531901649

E-mail adresa : sds@symrise.com

Za dodatne podatke, molimo kontaktirajte sa:
Symrise AG - Tel.: +49 / (0)5531 / 90-0

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

KONTAKT u hitnim slučajevima (24-sata dežurna linija)
GBK/Infotrac ID 101844: +49(6132)9829021

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (ODREDBA (EC) br. 1272/2008)

Iritacija kože, Kategorija 2	H315
Iritacija oka, Kategorija 2	H319
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317
Vodena životna sredina hronično, Kategorija 2	H411

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (ODREDBA (EC) br 1272/2008)

Slike opasnosti :



Signalna reč : Upozorenje

Oznake opasnosti : H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Oznake predostrožnosti : **Prevencija:**
P273 Izbegavati oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću/ Zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:
P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta vode.
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Temeljno ispirati nekoliko Minuta. Skinuti kontaktna sočiva, ako su Prisutna I ako je izvodljivo. Nastaviti sa ispiranjem.
P333 + P313 Ako nastane iritacioja na koži ili osip: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prestaje: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Sadrži : COUMARINE, CYCLOHEXENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)-, (R)-, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE, (ETHOXYMETHOXY)-CYCLODODECANE.

2.3 Ostale opasnosti

Nedostupni podaci

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nedostupni podaci

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Registracioni broj	Klasifikacija (ODREDBA (EC) br 1272/2008)	Koncentracija [%]
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37 01-2119457274-37	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319	>= 10 - < 20
3,7-Dimethyloctan-3-ol	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319	>= 5 - < 10
(E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	79-77-6 201-224-3	Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 1 - < 5
Terpineol, acetate	8007-35-0 232-357-5 01-2119977127-29	Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 1 - < 5
1,4-Dioxacycloheptadecane-5,17-dione	105-95-3 203-347-8 01-2119976314-33	Nije opasno	>= 1 - < 5

Coumarin	91-64-5 202-086-7 01-2119949300-45 01-2119943756-26	Ak. Toks.: 4 (paroralno); H302 Vod.živ.sred.hron: 3; H412 Senzib.kože.: 1B; H317	>= 1 - < 5
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5	Asp. Toks.: 1; H304 Vod.živ.sred.hron: 1; H410 Vod.živ.sred.-ak: 1; H400 Senzib.kože.: 1B; H317 Irit.kože.: 2; H315 Zap.teč.: 3; H226	>= 1 - < 5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	54464-57-2 259-174-3	Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.hron: 1; H410 Senzib.kože.: 1; H317	>= 1 - < 5
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene	67674-46-8 266-885-2	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319 Vod.živ.sred.hron: 3; H412	>= 1 - < 5
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol [1)]	28219-61-6 248-908-8 01-2119529224-45	Irit.oka.: 2; H319 Vod.živ.sred.-ak: 1; H400 Vod.živ.sred.hron: 1; H410 M-Faktor: 1	>= 1 - < 5
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	58567-11-6 261-332-1 01-2119971571-34-0000	Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.hron: 2; H411 Senzib.kože.: 1; H317	>= 1 - < 5
Octahydro-4,7-methano-1H-indenemethyl acetate	30772-69-1 250-331-1 01-2120228007-66	Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 1 - < 5
Cineole	470-82-6 207-431-5	Zap.teč.: 3; H226 Senzib.kože.: 1; H317	>= 0,1 - < 1
4-Penten-2-ol, 3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)- [1)]	107898-54-4 411-580-3 01-0000015895-58 01-2119956812-31	Vod.živ.sred.hron: 1; H410 Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.-ak: 1; H400	>= 0,1 - < 1
Citral	5392-40-5 226-394-6	Irit.oka.: 2; H319 Irit.kože.: 2; H315 Senzib.kože.: 1B; H317	>= 0,1 - < 1
α-Methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	1205-17-0 214-881-6	Senzib.kože.: 1B; H317 Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 0,1 - < 1
Citronellol	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319 Senzib.kože.: 1B; H317	>= 0,1 - < 1
Pin-2(10)-ene	127-91-3 204-872-5	Zap.teč.: 3; H226 Irit.kože.: 2; H315 Senzib.kože.: 1B; H317 Asp. Toks.: 1; H304	>= 0,1 - < 1
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	33704-61-9 251-649-3 01-2119977131-40	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319 Senzib.kože.: 1; H317 Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 0,1 - < 1
Linalool	78-70-6 201-134-4	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319 Senzib.kože.: 1B; H317	>= 0,1 - < 1
4-(4-Methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	37677-14-8 253-617-4	Vod.živ.sred.hron: 2; H411 Senzib.kože.: 1B; H317	>= 0,1 - < 1

Hexyl acetate	142-92-7 205-572-7	Zap.teč.: 3; H226	>= 0,1 - < 1
Decanal	112-31-2 203-957-4	Irit.oka.: 2; H319 Vod.živ.sred.hron: 3; H412	>= 0,1 - < 1

Za potpun tekst H-oznaka opasnosti pomenutih u ovom Poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

Toksičnost vodene životne sredine -akutno: [1)] 0,1 < L(E)C50 <= 1 mg/l

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : Skloniti se sa mesta opasnosti na svež vazduh.
Nikada ništa ne davati osobi u nesvesnom stanju na usta.

Ako se udiše : Izaći na svež vazduh.

Ako dospe na kožu : Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću.
Ako iritacija kože ne prolazi, potražiti savet/mišljenje lekara.
Odmah isprati sa dosta vode najmanje 15 minuta.

Ako dospe u oči : Temeljno ispirati čistom, tekućom vodom najmanje 10 minuta, držeći otvorene kapke.
Skinuti kontaktna sočiva.

Ako se proguta : Isprati usta vodom I popiti dosta vode.
Ukoliko je moguće sprečiti povraćanje.
Ukoliko osoba povraća dok leži na leđima, obezbediti joj da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
Nikada ništa ne davati osobi u nesvesnom stanju na usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nedostupni podaci

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nedostupni podaci

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suvu hemikaliju ili ugljen dioksid.

Sredstva za gašenje požara koja se ne koriste iz bezbednosnih razloga : Jak vodeni mlaz pod pritiskom

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Posebne opasnosti za vreme gašenja požara : Ne koristiti jak vodeni mlaz jer može da rasprši vatru.
Sprečiti da kontaminirana voda dospe do odvoda I vodenih tokova.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara, nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.

Dodatni podaci : U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
Vodenim sprejom rashladiti neotvorene kontejnere.
Ostatke požara I kontaminiranu vodu odlagati u skladu sa lokalnim zakonskim odredbama.
Posebno sakupiti kontaminiranu vodu. Sprečiti da kontaminirana voda dospe do odvoda.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične predostrožnosti : Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Ne ispuštati u životnu sredinu.
Sprečiti da dospe u zemlju.
Zaustaviti curenje ili prosipanje proizvoda ako je to moguće učiniti na bezbedan način.
Ako proizvod zagađuje reke I jezera ili odvode obavestiti nadležne vlasti.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Metode za skupljanje Sakupiti upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivno sredstvo za kiseline, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).
Ograditi.
Sakupiti upijajućim materijalom (npr. platno, vuna).

Dodatni savet : Trebalo bi konsultovati lokalne vlasti ukoliko značajne količine prosutog proizvoda ne mogu da se sakupe.
Sprečiti stvaranje gasova/pare/maglina vodenim mlazom.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Odlagati kontaminiranu vodu u skladu sa lokalnim I državnim odredbama.
Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.

Savet za zaštitu od požara i eksplozija : Prilikom upotrebe ne pušiti

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za mesta i ambalažu za skladištenje : Čuvati u originalnoj ambalaži.
Čuvati kontejner čvrsto zatvoren na suvom I dobro provetrenom mestu.
Da bi se očuvao kvalitet proizvoda, čuvati dalje od toplote ili direktne sunčeve svetlosti. Otvoreni kontejneri s emoraju pažljivo odloboditi I čuvati uspravno da bi se sprečilo curenje.

Savet za zajedničko skladištenje : Nema posebnih restrikcija za skladištenje sa drugim proizvodima.

Ostali podaci : Ne dolazi do razgradnje ako se skladišti i primenjuje po uputstvima.

7.3 Posebni načini korišćenja

Mešavina mirisa

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Nemačka:

Komponente	CAS-br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnova
Oxydipropanol	25265-71-8	AGW 100 mg/m3	09 2012	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5	AGW 5 ppm	04 2013	TRGS 900

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Velika Britanija:

Komponente	CAS-br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnova
Bornan-2-one	76-22-2	STEL 3 ppm TWA 2 ppm	12 2011 12 2011	EH40 WEL EH40 WEL

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Španija:

Komponente	CAS-br	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnova
Bornan-2-one	76-22-2	VLA-EC 3 ppm VLA-ED 2 ppm	2012 2012	VLA (ES) VLA (ES)
Citral	5392-40-5	VLA-ED 5 ppm	2013	VLA (ES)
Pin-2(10)-ene	127-91-3	VLA-ED 20 ppm	2012	VLA (ES)

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Francuska:

Komponente	CAS-br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnova
Bornan-2-one	76-22-2	VME 2 ppm	07 2012	INRS (FR)

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Poljska:

Komponente	CAS-br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnova
Bornan-2-one	76-22-2	NDS 12 mg/m3 NDSCh 18 mg/m3	12 2011 12 2011	POL MAC POL MAC
Citral	5392-40-5	NDSCh 54 mg/m3 NDS 27 mg/m3	12 2011 12 2011	POL MAC POL MAC

8.2 Kontrola izloženosti I lična zaštita

Tehničke mere

nema

Lična zaštitna

Respiratorna zaštita	:	Normalno nije potrebna lična respiratorna zaštitna oprema.
Zaštita ruku	:	Zaštitne Kreme mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože međutim njih ne treba nanositi nakon što je došlo do izloženosti kože. Nositi rukavice otporne na hemikalije, npr. zaštitne rukavice od hloroprena Nivo 2 Nivo 2 ili bitil gume Nivo 6.
Zaštita oka	:	Zaštitne naočare
Zaštita tela i kože	:	Lagana zaštitna odeća Skinuti I oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
Higijenske mere	:	Oprati ruke pre pauze I odmah nakon rukovanja proizvodom.
Zaštitne mere	:	Izbegavati kontakt sa kožom. Ne jesti,ne piti niti pušiti prilikom rukovanja.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Oblik	:	bistra tečnost
Boja	:	bezbojna do žuto-zelenkasta
Miris	:	Karakterističan
Granica mirisa	:	nedostupni podaci

Bezbednosni podaci

Tačka paljenja	:	82 °C
Rastvorljivost u vodi	:	nemešljiv
Relativna gustina	:	0,9160 - 0,9260 na 20 °C odnos gustine i vode na 4°C
Zapreminska težina	:	nije određeno
Relativna gustina isparenja	:	nije određeno
Pritisak isparenja	:	< 1 kPa na 50 °C proračunato
Tačka topljenja/smrzavanja	:	Nije određeno
Tačka ključanja	:	Nije određeno
Koeficijent deljenja: n-oktanol/ voda	:	log Pow: Nije primenljivo
pH	:	Nije primenljivo
Stopa isparenja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrst, gas)	:	Nije primenljivo

Temperatura samozapaljivosti	:	Ova supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao samozapaljiva.
Temperatura razgradnje	:	Nedostupni podaci
Oksidujuća svojstva	:	Ova supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao oksidujuća.
Eksplozivna svojstva	:	Usled svojih strukturnih svojstava, ovaj proizvod nije klasifikovan kao eksplozivan.
Donja granica eksplozivnosti	:	Isparenja mogu stvoriti eksplozivne mešavine sa vazduhom.
Gornja granica eksplozivnosti	:	Isparenja mogu stvoriri eksplozivne mešavine sa vazduhom.

Konačna ocena potencijalne opasnosti od eksplozije se može samo izvesti od slučaja do slučaja kada su precizni podaci dostupni o rukovanju proizvodom, uspostavljanju proizvodnje I okolnostima u sredini u kojoj se upotrebljava proizvod.

9.2 Ostali podaci

Nema.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	**:**	Nedostupni podaci
10.2 Hemijska stabilnost	**:**	Nedostupni podaci
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	**:**	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima upotrebe
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	**:**	Nedostupni podaci
10.5 Nekompatibilni materijali	**:**	Nedostupni podaci
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	**:**	Nedostupni podaci

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg, Metoda proračuna
Akutna toksičnost udisanjem	:	Nedostupni podaci
Akutna dermalna toksičnost	:	Nedostupni podaci
Višekratna izloženost	:	Nedostupni podaci
Akutna toksičnost (ostali načini primene)	:	Nedostupni podaci
Iritacija kože	:	Nedostupni podaci
Iritacija oka	:	Nedostupni podaci
Senzibilizacija	:	Nedostupni podaci
Mutagenost	:	Nedostupni podaci
Karcinogenost	:	Nedostupni podaci

Toksičnost po reprodukciju : Nedostupni podaci

Teratogenost : Nedostupni podaci

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nedostupni podaci

Specifična toksičnost za ciljni organ -višekratna izloženost : Nedostupni podaci

Opasnost od aspiracije : Nedostupni podaci

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Nedostupni podaci

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nedostupni podaci

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nedostupni podaci

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nedostupni podaci

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne ili toksične (PBT), ili jako perzistentne I jako bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili većim.

12.6 Ostali štetni efekti

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Gde je to moguće preporučuje se recikliranje u odnosu na odlaganje ili spaljivanje.
Ako recikliranje nije praktično, odlaganje vršiti u skladu sa lokalnim odredbama.

Kontaminirana ambalaža : Ispazniti preostli sadržaj.

Odlagati kao neiskorišćeni.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

14.1 UN broj

ADR	:	3082
RID	:	3082
IMDG	:	3082
IATA-DGR	:	3082

14.2 Naziv za teret u transportu

ADR	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (TERPINYL ACETATE)
RID	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (TERPINYL ACETATE)
IMDG	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (TERPINYL ACETATE,LIMONENE) MP
IATA-DGR	:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, n.o.s. (TERPINYL ACETATE)

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA-DGR	:	9

14.4 Ambalažna grupa

ADR:

Ambalažna grupa	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Identifikacija opasnosti : Broj		90
Oznake		9
Tunnel restriction code	:	(-)

RID:

Ambalažna grupa	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Identifikacija opasnosti	:	90
Broj Oznake	:	9

IMDG:

Ambalažna grupa	:	III
Oznake	:	9
EmS - EmS	:	F-A, S-F

IATA-DGR:

Uputsva za ambalažu (kargo avion)	:	964
Qty/Pkg (Kargo)	:	450,00 L
Uputstva za ambalažu (putnički avion)	:	964
Qty/Pkg (Putnik)	:	450,00 L
Ambalažna grupa	:	III
Oznake	:	9MI

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR:

Opasnost po životnu sredinu	:	da

RID:

Opasnost po životnu sredinu	:	da

IMDG:

Zagađivač mora	:	da

IATA-DGR:

Opasnost po životnu sredinu	:	da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nedostupni podaci

14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Zakonu

Nedostupni podaci

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15. Propisi u vezi sa bezbednošću ,zdravljem i životnom sredinom

Državni zakon

Klasifikacija rizika prema BetrSichV (Nemačka) : Tačka paljenja > 55 °C do 100 °C, na 15 °C nemešljivo sa vodom

Klasa zagađenja vode (Germany) : WGK 2 (ugrožava vode)
Proračun prema Aneksu 4 za VwVwS

TA Luft List (Nemačka) : Tip: Organske supstance
deo Klasa 1: 0,85 %

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nedostupni podaci

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Potpun tekst H-oznaka opasnosti naznačenih u poglavljima 2 i 3.:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su tačni po našem najboljem saznanju, obaveštenosti I verovanju na dan njegovog objavljivanja. Ovde pruženi podaci su dati samo kao smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu,skladištenje, prevoz, odlaganje I oslobađanje I ne smatraju se garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Ovi podaci se odnose na specifični material a ne moraju da važe I za taj material ako se koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko to nije specifično naznačeno u tekstu.

Bilo kakva promena podataka uz upućivanje na prethodne verzije su naznačene vertikalnom linijom ispred odgovarajućeg pasusa.

764988 NATURE PINE

Verzija 2 | Prerađeno 11.05.2016. | Datum štampanja 12.05.2016.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : NATURE PINE

Broj materijala : 764988

1.2 Identifikovani načini korišćenje hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba materije/smeše : Mešavina mirisnih materija

1.3 Podaci o snabdevaču

Firma : Holzminjen
Mühlenfeldstrasse 1
D-37603 Holzminjen

Telefon : +495531900

Telefaks : +495531901649

Email-adresa : sds@symrise.com

Za dalje informacije stupite u kontakt sa:
Symrise AG - Tel.: +49 / (0)5531 / 90-0

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

KONTAKT za hitne slučajeve (24 sata)
GBK/Infotrac ID 101844: +49(6132)9829021

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIDA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBA (EU) Br. 1272/2008)

Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2	H315
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2	H319
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	H411

2.2 Elementi obeležavana

Obeležavanje (UREDBA (EU) Br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama bezbednosti:

Prevencija:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reakcija:

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Sadrži : 6,6-DIMETIL-2-METILEN-BICIKLO(3.1.1)HEPTAN, 2-(4-TERT-BUTILBENZIL)PROPION ALDEHIDE, DODEKANAL, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OKTAHIDRO-2,3,8,8-TETRAMETIL-2-NAFTIL)ETAN-1-ON.

2.3 Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nema raspoloživih podataka

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-Br. EG-Br. Registracioni broj	Klasifikacija (UREDBA (EU) br. 1272/2008)	Koncentracija [%]
2,6-Dimetilokt-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37 01-2119457274-37	Irit. oka 2; H319 Irit. kože 2; H315	>= 25 - < 50
Ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat	125-12-2 204-727-6	Nije opasno	>= 10 - < 20
p-Ment-1-en-8-ol	98-55-5 202-680-6 01-2119980717-23	Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319	>= 5 - < 10

Doderkanal	112-54-9 203-983-6	Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319 Senzib. kože 1;H317	>= 1 - < 5
Pin-2(10)-en	127-91-3 204-872-5 01-2119519230-54	Asp. Tox.: 1; H304 Senzib. kože 1;H317 Zap. teč. 3; H226 Skin Irrit.: 2; H315	>= 1 - < 5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one	54464-57-2 259-174-3	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Senzib. kože 1;H317	>= 1 - < 5
2-Metilunjekanal	110-41-8 203-765-0	Senzib. kože 1;H317 Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 1 - < 5
Cineol	470-82-6 207-431-5	Zap. teč. 3; H226 Senzib. kože 1;H317	>= 1 - < 5
2-(4-tert-Butilbenzil)propion aldehide	80-54-6 201-289-8 01-2119485965-18	Toks. po repr. 2; H361 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 Senzib. kože 1;H317 Irit. kože 2; H315 Ak. toks. 4; H302	>= 1 - < 5
Bornan-2-on	76-22-2 200-945-0	Zap. čvrst.1; H228 Ak. toks. 4; H332 Spec. toks.–JI 2; H371 Ak. toks. 4; H302	>= 1 - < 5
cis-2-tert-butilcikloheksil acetat	20298-69-5 88-41-5 243-718-1 201-828-7	Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 1 - < 5
Dekanal	112-31-2 203-957-4	Irit. oka 2; H319 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 1 - < 5
Terpineol, acetat	8007-35-0 232-357-5	Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 1 - < 5
Timol	89-83-8 201-944-8 01-2119511177-46	Ak. toks. 4; H302 Kor. kože 1 B; H314 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,1 - < 1
2,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	68039-49-6 268-264-1	Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 0,1 - < 1
GLOBALIDE® [1)]	34902-57-3 111879-80-2 422-320-3 01-0000016883-62-0000	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0,1 - < 1
Kumarin	91-64-5 202-086-7 01-2119949300-45 01-2119943756-26	Senzib. kože 1; H317 Ak. toks. 4; H302 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 0,1 - < 1

(R)-p-Menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5	Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Senzib. kože 1;H317 Irit. kože 2; H315 Zap. teč. 3; H226	>= 0,1 - < 1
3-Metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciklohksen-1-il)-3-buten-2-on	127-51-5 204-846-3	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 Senzib. kože 1;H317	>= 0,1 - < 1
p-Menta-1,4(8)-dien	586-62-9 209-578-0	Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Asp. 1; H304 Senzib. kože 1;H317	>= 0,1 - < 1
trans-Mentone	89-80-5 201-941-1	Senzib. kože 1;H317 Irit. kože 2; H315	>= 0,1 - < 1
Unjekan-2-on	112-12-9 203-937-5	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,1 - < 1
1-(5,5-Dimetil-1-cikloheksen-1-il)pent-4-en-1-on	56973-85-4 260-486-7	Senzib. kože 1;H317	>= 0,1 - < 1
Eugenol	97-53-0 202-589-1	Senzib. kože 1;H317 Irit. oka 2; H319	>= 0,1 - < 1
[R-(E)]-1-(2,6,6-Trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on	127-42-4 204-842-1	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,1 - < 1

Potpuni doslovni tekst u ovom Odeljku navedenih upozorenja na opasnost naći ćete u Odeljku 16.

Akutna akvatična toksičnost: [1)] 0,1 < L(E)C50 <= 1 mg/l

ODELDAK 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte napomene : Zatečena lica izvesti iz područja opasnosti.
Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta.

Udisanje : Izvesti na svež vazduh.

Kontakt sa kožom : Zaprljanu, natopljenu odeću odmah svući.
Kod trajnih tegoba potražiti lekara.
Odmah ispirati sa puno vode, najmanje 15 minuta.

Kontakt sa očima : Očne kapke držati otvoreno i najmanje 10 minuta ispirati sa dosta čiste i tekuće vode.
Izvaditi kontaktna sočiva.

Gutanje : Usta isprati vodom i popiti dosta vode.
Po mogućstvu sprečiti povraćanje.
Osobu koja povraća i leži na leđima dovesti u stabilni bočni položaj.
Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema raspoloživih podataka

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Podesna sredstva za gašenje : Upotrebiti vodeni sprej maglu, penu otpornu na alkohol, suvo sredstvo za gašenje ili ugljen-dioksid.

Iz bezbednosnih razloga neodgovarajuća sredstva za gašenje : Pun mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti prilikom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati pun mlaz vode, da bi se sprečilo proširenje požara.
Ne dopustiti, da voda koja ističe od borbe protiv požara dospe u kanalizaciju ili vodene tokove.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za suzbijanje požara : U slučaju požara nositi zaštitu disajnih organa, nezavisnu od okolnog vazduha.

Dalje informacije : Ne udisati gasove od eksplozija i požara.
Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa.
Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere bezbednosti koje se odnose na osobe : Obezbediti primerenu ventilaciju.
Koristiti ličnu bezbednosnu opremu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine : Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu.
Izbegavati prodiranje u tlo.
Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti.
U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupak čišćenja : Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti(npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina). Ograničavanje.
Pobrisati upijajućim materijalom (npr. krpa, predivo).

Dodatna uputstva	:	Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti mesne nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Lična zaštitna oprema, vidi Poglavlje 8.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uputstva za sigurno rukovanje	:	Vodu od ispiranja uklanjati u skladu sa mesnim i nacionalnim administrativnim propisima. Lična zaštitna oprema, vidi pod Poglavlje 8.
Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije	:	Ne pušiti u toku rada

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi u pogledu skladišta i sudova	:	Uskladišti u originalnom sudu. Sudove držati čvrsto zatvoreno na suvom i dobro provetravanom mestu. Da bi se održao kvalitet proizvoda, uskladištiti podalje od toplote i direktnih sunčevih zrakova. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.
Uputstva za zbirno skladištenje	:	Bez posebnih ograničenja u pogledu skladištenja sa drugim proizvodima.
Ostali podaci	:	Bez raspadanja u slučaju propisnog skladištenja i svrsishodne upotrebe.

7.3 Posebni načini korišćenja

Mešavina mirisnih materija

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednosti koje se odnose na radno mesto, koje treba nadzirati, Nemačka:

Komponente	CAS-Br.	Parametri kontrole	Ažuriranje	Osnova
Oksidipropanol	25265-71-8	AGW 67 mg/m3	06 2008	TRGS 900
Oktan-1-ol	111-87-5	AGW 20 ppm	01 2006	TRGS 900
(R)-p-Menta-1,8-dien	5989-27-5	AGW 20 ppm	07 2009	TRGS 900

Komponente sa graničnim vrednosti koje se odnose na radno mesto, koje treba nadzirati, Ujedinjeno kraljevstvo:

Komponente	CAS-Br.	Parametri kontrole	Ažuriranje	Osnova
Bornan-2-on	76-22-2	TWA 2 ppm STEL 3 ppm	2005 2005	EH40 WEL EH40 WEL

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničke zaštitne mere

Nema

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih puteva : U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku : Zaštitni melemi mogu biti od pomoći za zaštitu izloženih partija kože, ali ne bi trebalo biti nanošeni nakon već izvršenog izlaganja.
Upotrebiti rukavice otporne na hemikalije, npr. zaštitne rukavice od hloropena Nivo 2, ili od butil-kaučuka Nivo 6.

Zaštita očiju : Zaštitne naočare

Zaštita kože i tela : Lako zaštitno odelo.
Zaprljanu odeću ukloniti i oprati pre ponovne upotrebe.

Higijenske mere : Prati ruke pre pauzi i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Zaštitne mere : Izbegavati kontakt se kožom
Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Forma : jasna tečnost

Boja : bezbojno do žute

Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	nema raspoloživih podataka

Bezbednosno-relevantni podaci

Tačka paljenja	:	77 °C
Rastvorljivost u vodi	:	ne mesa se
Relativna gustina	:	0,9040 - 0,9140 na 20 °C odnosi se na gustinu na 4°C
Nasipna gustina	:	
Relativna parna gustina	:	nije određeno
Parni napon	:	<1kPa pri 50 °C obračunato
Tačka topljenja/smrzavanja	:	nije određeno
Tačka ključanja	:	nije određeno
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	:	logPow: nije primenjivo
pH-vrednost	:	nije primenjivo
Brzina isparavanja	:	nije primenjivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	:	nije primenjivo
Temperatura samopaljenja	:	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao zapaljivi.
Temperatura razgradnje	:	Bez raspoloživih podataka.
Oksidirajuća svojstva	:	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao oksidirajući.
Eksplozivna svojstva	:	Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.
Donja granica eksplozivnosti	:	Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše.
Gornja granica eksplozivnosti	:	Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše.
		Zaključna procena mogućih eksplozivnih opasnosti moguća je samo sa tačnim poznavanjem dotičnog rukovanja, kao i postojećih uslova proizvodnje i upotrebe.

9.2 Ostali podaci

Nema

POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost	:	nema raspoloživih podataka
10.2 Hemijska stabilnost	:	nema raspoloživih podataka

10.3	**Mogućnost nastanka opasnih reakcija**	:	Nisu poznate opasne reakcije prilikom namenske upotrebe.
10.4	**Uslovi koje treba izbegavati**	:	Nema raspoloživih podataka
10.5	**Nekompatibilni materijali**	:	Nema raspoloživih podataka
10.6	**Opasni proizvodi razgradnje**	:	Nema raspoloživih podataka

PODELJAK 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost	:	Procenjena vrednost akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg, proračunska metoda
Akutna inhalatorna toksičnost	:	Bez raspoloživih podataka
Akutna dermalna toksičnost	:	Bez raspoloživih podataka
Toksičnost pri višekratnom davanju	:	Bez raspoloživih podataka
Akutna toksičnost (drugi načini davanja)	:	Nema raspoloživih podataka
Iritacija kože	:	Nema raspoloživih podataka
Iritacija očiju	:	Nema raspoloživih podataka
Senzibilizacija	:	Nema raspoloživih podataka
Mutagenost	:	Nema raspoloživih podataka
Karcinogenost	:	Nema raspoloživih podataka
Toksičnost po reprodukciju	:	Nema raspoloživih podataka
Teratogenost	:	Nema raspoloživih podataka
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	:	Nema raspoloživih podataka
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	:	Nema raspoloživih podataka
Opasnost od aspiracije	:	Nema raspoloživih podataka

ODELDAK 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Nema raspoloživih podataka

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema raspoloživih podataka

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova materija/ova smeša ne sadrži komponente, u koncentracijama od 0,1 % ili više, koje su klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) ili kao veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	:	Ponovnoj upotrebi (reciklaži)treba dati prednost, ako je moguće, u odnosno na uklanjanje ili spaljivanje. Ako ponovna upotreba nije moguća, ukloniti uz pridržavanje mesnih propisa nadležnih službi.
Zaprljana ambalaža	:	Isprazniti ostatke. Ukloniti kao i upotrebljeni proizvod.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

14.1 UN broj

ADR	:	3082
RID	:	3082
IMDG	:	3082
IATA-DGR	:	3082

14.2 UN naziv za teret u transportu

ADR	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8- OCTAHIDRO-2,3,8,8-TETRAMETIL-2-NAFTIL)ETAN-1-ON)
RID	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8- OCTAHIDRO-2,3,8,8-TETRAMETIL-2-NAFTIL)ETAN-1-ON)
IMDG	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8- OCTAHIDRO-2,3,8,8-TETRAMETIL-2-NAFTIL)ETAN-1-ON, 2-Metilunjekanal) MP
IATA-DGR	:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečno, n.d.n. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8- OCTAHIDRO-2,3,8,8-TETRAMETIL-2-NAFTIL)ETAN-1-ON)

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA-DGR	:	9

14.4 Ambalažna grupa

ADR:

Ambalažna grupa	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Broj uz obeležavanje opasnosti	:	90
Oznaka opasnosti	:	9
Kod ograničenja za tunele	:	(E)

RID:

Ambalažna grupa	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Broj uz obeležavanje opasnosti	:	90
Oznaka opasnosti	:	9

IMDG:

Ambalažna grupa	:	III
Oznaka opasnosti	:	9
EmS - EmS	:	F-A , S-F

IATA-DGR:

Uputstvo za pambalažiranje (teretni avion)	:	964
Qty/Pkg (Cargo)	:	450,00 L
Uputstvo za pakovanje (putnički avion)	:	964
Qty/Pkg (Passenger)	:	450,00 L
Ambalažna grupa	:	III
Oznaka opasnosti	:	9MI

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR:

opasno po okolnu sredinu	:	da

RID:

opasno po okolnu sredinu	:	da

IMDG:

opasno po morsku sredinu	:	da

IATA-DGR:

opasno po okolnu sredinu	:	da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema raspoloživih podataka

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalni propisi

Klasa opasnosti prema Uredbi o radnoj bezbednosti	:	Tačka paljenja>55 °C bis 100 °C; na 15 °C nije mešivo u svakom odnosu sa vodom

Klasa opasnosti po vode	:	WGK 3 (jako opasno po vode) Kalkulacija prema Prilogu 4 Opšte zakonske uredbe Zakona o vodnim resursima
TA vazduh	:	Tip: organska materija udeo klasa 1: 1,71 %

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Pun tekst upozorenja na opasnosti u Poglavljima 2 i 3:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H371	Može da dovede do oštećenja organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dalje informacije

Podaci u ovom bezbednosnom listu odgovaraju u skladu sa našim najboljim znanjima našim saznanjima u trenutku prerade. Informacije treba da Vam pruže oslonce za sigurno rukovanje proizvodom navedenim u ovom bezbednosnom listu, prilikom njegovog uskladištenja, njegove prerade, njegovog transporta i uklanjanja. Podaci nisu prenosivi na druge proizvode. Ukoliko se u ovom bezbednosnom listu navedeni proizvod sa drugim proizvodima sjedinjuje, mesa ili prerađuje, ili se podvrgava nekoj obradi, podaci iz ovog bezbednosnog lista, ukoliko ovde nešto drugo isključivo ne proizilazi, ne mogu da se prenose na ovako dobijeni materijal.

Izmene u odnosu na prethodne verzije su u ovom bezbednosnom listu obeležene uspravnom crtom ispred dotičnog teksta / odeljka.

1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: VERANO 110
IFF šifra	: 5610400
Br. materijala kupca	: 2328439
SDB-broj	: 300000600741

1.2 Identifikovani načini upotrebe hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba materije / smeše : Mirisna materija za proizvod potrošača

1.3 Podaci o snabdevaču

Firma		: IFF (NEDERLAND) BV ZEVENHEUVELENWEG 60 5048 AN TILBURG Netherlands
Telefon		: +31134642211
Telefaks		: +31134636032
Email-adresa	Odgovorna osoba	: sds@iff.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Videti Poglavlje 16 za hitne brojeve određenih zemalja.

2. Moguće opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBA (EU) br. 1272/2008)

Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBA (EU) br. 1272/2008)

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama bezbednosti :

Prevencija:

P261	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reakcija:

P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P337 + P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.
P362 + P364	Svući kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovnog nošenja.

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

- 127-51-5 Alfa-isometil jonon
- 2705-87-5 Alil-3-cikloheksilpropionat
- 27939-60-2, 68039-48-5, 68039-49-6, 68737-61-1, 35145-02-9, 36635-35-5, 68084-52-6 Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid (izomer neoznačen)
- 13828-37-0, 5502-75-0 p-Mentan-7-ol
- 7775-00-0 3-(p-Kumenil)propionaldehid

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

- 120-57-0 HELIOTROPIN
- 57378-68-4, 71048-82-3 Delta-Damaskon
- 112-45-8 Undek-10-enal
- 112-54-9 Dodekanal
- 56973-85-4 1-(5,5-dimetil-1-cikloheksen-1-il)pent-4-en-1-on

2.3 Ostale opasnosti

U normalnom slučaju ih ne treba očekivati.

3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Otpada. Proizvod je smeša.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-br. EU-br. Registracioni broj	Klasifikacija (UREDBA (EU) br. 1272/2008)	Koncentracija [%]
cis-2-tert-butilcikloheksil acetat	88-41-5 243-718-1 01-2119970713-33	Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	25 - 30
Benzil acetat	140-11-4 205-399-7	Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	10 - 20
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37	Irit. oka 2; H319 Irit. kože 2; H315	5 - 10
Undekan-4-olid	104-67-6 203-225-4	Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	2,5 - 10
p-Ment-1-en-8-ol	98-55-5 202-680-6 01-2119980717-23	Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319	1 - 3
a,a- Dimetil fenetil butirat	10094-34-5 233-221-8	Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	1 - 2,5
3-Metil-4-(2,6,6-trimetil-	127-51-5	Senzib. kože 1B; H317	1 - 2,5

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

2-ciclohksen-1-il)-3-buten-2-on	204-846-3	Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 Irit. kože 2; H315	
Alil-3-cikloheksilpropionat	2705-87-5 220-292-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H332 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	0,25 - 1
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid (izomer neoznačen)	27939-60-2, 68039-48-5, 68039-49-6, 68737-61-1, 35145-02-9, 36635-35-5, 68084-52-6 248-742-6, 268-263-6, 268-264-1, 272-113-5, 252-395-6, 253-139-6, 268-442-9	Senzib. kože 1B; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 Ak. toks. 4; H312 Irit. kože 2; H315	0,25 - 1
cis-4-(Izopropil)cikloheksanmetanol	13828-37-0, 5502-75-0 939-719-8 01-2119983532-32	Senzib. kože 1B; H317	0,1 - 1
3-(p-Cumenil)propionaldehid	7775-00-0 231-885-3	Senzib. kože 1B; H317	0,1 - 1
Piperonal	120-57-0 204-409-7	Senzib. kože 1B; H317	0,1 - 1
Tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran	16409-43-1 240-457-5 01-2119976300-42	Irit. kože 2; H315 Iritacija očiju2; H319 Toks. po repr. 2; H361	0,1 - 0,3
4-Metil-3-deken-5-ol	81782-77-6 279-815-0	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	0,1 - 0,25
[1alfa(E),2beta]-1-(2,6,6-Trimetilcikloheks-3-en-1-il)but-2-en-1-on	57378-68-4, 71048-82-3 275-156-8 01-2119535122-53	Ak. toks. 4; H302 Irit. kože 2; H315 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	0,1 - 0,25
1-(5,5-dimetil-1- cikloheksen-1-il)pent-4-en-1-on	56973-85-4 260-486-7	Senzib. kože 1B; H317	0,1 - 1

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

Dodekanal	112-54-9 203-983-6	Irit. kože 2; H315 Senzib. kože 1B; H317 Irit. oka 2; H319	0,1 - 1
Undek-10-enal	112-45-8 203-973-1	Senzib. kože 1B; H317 Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	0,1 - 0,25

Pun tekst ovde navedenih R-rečenica možete naći u Poglavlju 16.

Komponente sa graničnim vrednostima koje se odnose na radno mesto i koje zahtevaju nadzor.

Sastojci	EU-Br.	Koncentracija [%]
Benzil acetat	205-399-7	10 - 20
p-Ment-1-en-8-ol	202-680-6	0 - 10

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti saveti : Vodite računa o frazama opasnosti i preventive (Poglavlje 2).

U slučaju udisanja : Povređene osobe odmah izneti i staviti ih da miruju. Odmah potražiti lekarsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom : Ukloniti zaprljanu odeću. Pažljivo oprati sa puno vode (i sapuna) i konsultovati lekara ako se simptomi zadrže.

U slučaju kontakta sa očima : Odmah isprati sa puno vode, najmanje 15 minuta. Konsultovati lekara ako se simptomi zadrže.

Nakon gutanja : Isprati usta vodom i odmah potražiti lekarsku pomoć.

4.2 Najvažniji efekti i simptomi, akutni i odloženi

Simptomi : Nema raspoloživih informacija.

Rizici : Nema raspoloživih informacija.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Rukovanje : Nema raspoloživih informacija.

5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Ugljen-dioksid, pena, prah.

Nepogodna sredstva za gašenje : Ne usmeravati direktan mlaz vode na materijal u plamenu.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti prilikom gašenja požara. : Voda može biti nedelotvorna.

5.3 Savet za vatrogasce

Dalje informacije : Uobičajene mere u slučaju požara sa hemikalijama.

6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Bezbednosne mere za osobe : Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se nezavisno funkcionišući aparat za disanje u slučaju većeg isticanja..

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ne treba prosipati u odvodne kanale, niti doći u kontakt sa zemljištem, kao ni sa površinskim i podzemnim vodama.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupak čišćenja : Ukloniti izvore paljenja. Pobrinuti se za odgovarajuću ventilaciju. Izbegavati preterano udisanje isparenja. U slučaju isticanja ili prosipanja većih količina treba koristiti pesak ili inertni prah. Isto se treba odstraniti u skladu sa mesnim propisima..

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Sprečiti širenje na velike površine (npr. putem ograđivanja ili brana za ulje).

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje : Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja.

Rukovanje uz vođenje računa o dobroj proizvođačkoj praksi i o ličnoj higijeni. Nezaštićeni delovi kože moraju se oprati odmah nakon svakog kontakta sa hemikalijom, a takođe i pre pauzi, obroka i nakon posla. Kontaminirana odeća i obuća trebaju pre ponovnog korišćenja biti temeljno oprani.

U datom slučaju bi se trebalo pridržavati i propisa za rukovanje prilikom čišćenja delova opreme, ili prilikom uklanjanja ostataka hemikalija i rezervoara ili drugih kontejnera, posebno ako se upotrebljavaju para ili vrela voda, pošto to može da poveća koncentraciju isparenja na radnom mestu. Prostorije u kojima se hemikalijama rukuje otvoreno trebalo bi biti pristupačne obučenim radnicima. Sve procese zagrevanja, po mogućstvu, držati na što niže mogućem nivou temperature, da mi se minimizirala emisija isparljivih hemikalija u vazduh.

Uputstva za zaštitu od požara i eksplozija : Držati podalje od izvora paljenja i plamena.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi u pogledu skladišnih prostora i posuda : Skladištenje u hladnim, suvim i provetravanim prostorijama. Držati dalje od toplotnih izvora. Sudove držati uspravno i čvrsto zatvoreno kada nisu u upotrebi.

7.3 Posebni načini korišćenja

Određene upotrebe : Bez raspoloživih informacija.

8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima koje se odnose na radno mesto i koje zahtevaju nadzor.

Sastojci	EU-Br.	Granične vrednosti radnog(ih) mesta
Benzil acetat	205-399-7	TWA
p-Ment-1-en-8-ol	202-680-6	TWA

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničke mere zaštite

Prema potrebi koristiti zatvorene sisteme, radi transporta i prerade materijala. Prema potrebi bi prostorije, u kojima se materijal mesa, drugačije upotrebljava i njime rukuje na otvorenom, trebalo biti izolovane. Te prostorije se u poređenju sa ostatkom pogona moraju držati pod negativnim vazdušnim pritiskom.

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih organa : Okolo otvorenih rezervoara i drugih otvorenih izvora eksplozija, kao i na mestima na kojima se ta materije otvoreno vaga ili meri, koristiti lokalna postrojenja za provetravanje / isisavanje, radi izbegavanja prekomernog udisanja. Koristiti dodatne uobičajene sisteme za ventilaciju, da bi se izbeglo ili smanjilo opterećenje radnika.
U slučaju kada su tehnike regulisanja, kao npr. prikladna ventilacija, dovoljne, onda pod normalnim uslovima na radnom mestu nije potrebna zaštita disajnih puteva.

U onim slučajevima, u kojima tehnički postupci i propisi bezbednosti na radu nisu dovoljni, trebao bi upotrebljavati uređaj za zaštitu disajnih organa od organskih isparenja, opremljen patronama ili posudama i filterima za čestice:

a) kada se implementiraju tehnike i / ili postupci regulisanja i pripadajuće mere zaštite na radu; ili
b) u toku kratkih radova na održavanju, kada tehnički sistemi za kontrolu ne funkcionišu svrsishodno ili nisu dovoljni; ili
c) kada uobičajena koncentracija isparenja na radnom mestu raste uslovljena vrućinom;
d) u hitnom slučaju; ili
e) ukoliko tehnički i operativni postupci nisu dovoljni, da bi koncentraciju u vazduhu zadržali ispod utvrđene granice izlaganja.

Zaštita ruku : Izbegavati kontakt sa kožom. Koristiti rukavice otporne na hemikalije.

Zaštita očiju : Kada se ne može isključiti kontakt sa očima, koristiti dobro naležuće i prikladne zaštitne naočare, sa bočnim zastorima.

Mere higijene : U slučaju potrebe se slike bolesti i funkcije pluća onih radnika,

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

koji su redovno izloženi ovoj materiji, moraju utvrditi pre i nakon podešavanja, a zatim kontrolisati.
Za utvrđivanje potencijalnih opterećenja i da bi se obezbedila neprekidna efikasnost tehničkih i operativnih postupaka, u potrebnom slučaju se treba posavetovati sa iskusnim stručnjakom za uzorke vazduha, da bi se isparljive hemikalije koje mogu biti prisutne u vazduhu na radnom mestu, identifikovale i izmerile.

Ograničavanje i nadzor izlaganja životne okoline

Opšti saveti : Ne treba se prosipati u kanalizacione kanale, niti da dođe u kontakt sa zemljištem, kao ni sa površinskim i podzemnim vodama.

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: tečno
Boja	: bezbojno do bledo žute
Miris	: odgovara standardu
Prag mirisa	: nije određeno
Temperatura paljenja	: 84 °C
Donja granica eksplozivnosti	: nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti	: nije određeno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	: nije određeno
Oksidujuća svojstva	: nije određeno
Temperatura samopaljenja	: nije određeno
pH-vrednost	: nije određeno
Tačka topljenja	: nije određeno
Tačka ključanja	: nije određeno
Napon pare	: 0,22 hPa obračunato
Gustina	: nije određeno
Rastvorljivost u vodi	: nije određeno
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	: nije određeno
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: nije određeno
Viskozitet, dinamički	: nije određeno
Viskozitet, kinematički	: nije određeno
Relativna gustina pare	: nije određeno
Brzina isparavanja	: nije određeno

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

9.2 Ostali podaci

Obračunski indeks	:	nije određeno
Relativna gustina	:	0,9480 - 0,9580

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Bez opasnosti koje treba posebno navesti.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Napomena: Ne predstavlja reaktivnu opasnost, ni sama niti u vezi sa vodom. Treba izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, bazama ili oksidujućim supstancama.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Direktan uticaj toplote

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Treba izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, bazama ili oksidujućim supstancama.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Prilikom spaljivanja mogu da nastanu ugljen-dioksid i nepoznate organske veze.

11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Korozivno/iritaciono dejstvo na kožu

3-Metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on : Vrsta: Čovek
Rezultat: Bez iritacije kože
Metoda: CPT
Izlaganje: 24 h
Test supstanca: 2.0%

Vrsta: Kunić
Rezultat: Umerena iritacija kože

Teško oštećenje oka/iritacija oka

p-Ment-1-en-8-ol : Vrsta: Kunić
Rezultat: Iritacija očiju
Metoda: OECD smernica za provere 405
Vreme izlaganja: 72 h

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

3-Metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on : Studija maksimizacije
Vrsta: Čovek
Rezultat: Ne izaziva senzibilizaciju kod laboratorijskih životinja.
Test supstanca: 10% u petrolatumu

Vrsta: Morsko prase
Rezultat: Bez senzibilizirajućeg dejstva.

Mutagenost germinativnih ćelija

Informacije o komponentama sa hroničnom toksičnom opasnošću na raspolaganju su po upitu.

Karcinogenost
Informacije o komponentama sa hroničnom toksičnom opasnošću na raspolaganju su po upitu.

Toksičnost po reprodukciju

Informacije o komponentama sa hroničnom toksičnom opasnošću na raspolaganju su po upitu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Informacije o komponentama sa hroničnom toksičnom opasnošću na raspolaganju su po upitu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratno izlaganje

Informacije o komponentama sa hroničnom toksičnom opasnošću na raspolaganju su po upitu.

Opasnost od aspiracije

Bez raspoloživih rezultata ispitivanja. Komponente sa aspiracionom opasnosti identifikovane su pod Tačkom 3.

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe
cis-2-tert-butilcikloheksil acetat : LC50: 5,6 mg/l
Izlaganje: 96 h
Vrsta: Danio rerio (zebrica)
Metoda: Smernica 67/548/EWG, Prilog V, C.1.

Toksičnost za dafniju i druge vodene beskičmenjake
cis-2-tert-butilcikloheksil acetat : EC50: 17 mg/l
Izlaganje: 48 h
Vrsta: Daphnia magna (velika vodena buva)
Metoda: Smernica 67/548/EWG, Prilog V, C.2.

Toksičnost za alge
cis-2-tert-butilcikloheksil acetat : EC50: 4,2 mg/l
Izlaganje: 72 h
Vrsta: Desmodesmus subspicatus (zelena alga)
Metoda: OECD- Smernica za proveru 201

NOEC: 0,57 mg/l
Izlaganje: 72 h
Vrsta: Desmodesmus subspicatus (zelena alga)
Metoda: OECD- Smernica za proveru 201

Toksičnost za bakterije
cis-2-tert-butilcikloheksil acetat : NOEC: 100 mg/l
Izlaganje: 61 h
Vrsta: Aktivni mulj test
Metoda: OECD 301 F

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biološka razgradivost
cis-2-tert-butilcikloheksil acetat : Rezultat: Nije lako biološki razgradivo.

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

43 %
Metoda: OECD Smernica za proveru 301F

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija
cis-2-tert-butilcikloheksil acetat : Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Izlaganje: 33 d
Faktor biokoncentracije (BCF): 156
Metoda: OECD Smernica za proveru 305

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost : Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova materija/ova smeša ne sadrži komponente, u koncentracijama od 0,1 % ili više, koje se klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) ili kao veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Druge ekološke napomene : Za ovaj proizvod nema raspoloživih podataka.

13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odlaganje u skladu sa mesnim propisima. Ne usmeravati materijal u kanalizacione sisteme i ne odlagati ga u životnoj sredini.

Zaprljana ambalaža : Prazne sudove dostaviti nekom priznatom postrojenju za odlaganje otpada, radi reciklaže ili odlaganja.

14. Podaci o transportu

ADR
UN-broj : 3082
Oznaka robe : SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.D.N. (cis-2-tert-butilcikloheksil acetat)

Verzija : 1.1
Prerađeno : 26.10.2017.

Etikete	:	9
Ambalažna grupa	:	III
Opasno po životnu sredinu	:	da
IATA		
UN-broj	:	3082
Oznaka robe	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.D.N. (cis-2-tert-butilcikloheksil acetat)
Etikete	:	9
Ambalažna grupa	:	III
Opasno po životnu sredinu	:	da
IMDG		
UN-broj	:	3082
Oznaka robe	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.D.N. (cis-2-tert-butilcikloheksil acetat)
Etikete	:	9
Ambalažna grupa	:	III
Sredstvo štetno za mora	:	da (cis-2-tert-butilcikloheksil acetat)

Posebne predostrožnosti za korisnika : Posebne mere opreza nisu neophodne.

15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Klasa ugrožavanja voda	:	WGK 2 jasno opasno po vodu

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti za ovu materiju nije neophodna.

16. Ostali podaci

Pun tekst napomena za opasnosti možete naći u Poglavljima 2 i 3.

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dalje informacije

U decembru 2003. je Nacionalni institut za bezbednost na radu i zdravlje (NIOSH) objavio poziv na temu „Prevencija plućnih bolesti kod radnika koji upotrebljavaju ili proizvode arome“. [NIOSH publikacija br. 2004-110]. Udruženje proizvođača aroma i ekstrakata SAD (FEMA) izdao je u avgustu 2004. izveštaj pod naslovom „Bezbednost disajnih organa na radnom mestu u proizvodnji aroma“. Oba izveštaja pružaju preporuke za smanjenje opterećenja radnika i u pogledu medicinskog nadzora na radnom mestu. Preporuke u ovim izveštajima generalno su primenljive na upotrebu hemikalija na radnom mestu i pozvani ste da oba i pročitate. Izveštaj koji je objavilo FEMA osim toga sadrži i listu hemikalija „visokog prioriteta“. Ako su u ovom proizvodu takve hemikalije prisutne sa više od 1,0% - namerno dodate od IFF – onda će one biti prikazane u ovom bezbednosnom listu.

U saglasnosti sa (Eu) br. 1907/2006 se podaci u ovom bezbednosnom listu zasnivaju na onim karakteristikama proizvoda koje su IFF bile poznate prilikom pripreme ovog bezbednosnog lista. Bezbednosni list treba da pruži obaveštenja o zdravstvenoj i bezbednosnoj proceni proizvoda i okolnostima pod kojima može biti ambalažiran, uskladište ili upotrebljen na mestu korišćenja. IFF ne daje garanciju za procenu bezbednosti. Ovaj dokument ne treba posmatrati kao garanciju kvaliteta.

Telefonski brojevi za hitne slučajeve

Austrija	+43 1 406 43 43
Belgija	+32 70 245 245
Bugarska	+359 2 9154 233
Hrvatska	(+385 1) 2348342
Češka	+420 224 919 293 / +420 224 915 402
Danska	+45 82 12 12 12

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

Estonija	16662 (National), International (+372) 626 93 90
Finska	+358 9 471977
Francuska	+ 33 (0)1 45 42 59 59
Nemačka	+31 13 4642 211
Grčka	+31 13 4642 211
Mađarska	(+36-80) 201-199
Island	+354 543 2222
Irska	+353 1 8092566 / +353 1 8379964
Italija	+39 06 68593726
Letonija	+371 67042473
Litvanija	+370 5 236 20 52 ili +370 687 53378
Luksemburg	+352 8002 5500
Malta	+356 21224071
Holandija	+31 30 2748888 (Kun med det formål at informere medicinsk personale i tilfælde af akutte forgiftninger).
Norveška	+47 22 59 13 00
Poljska	+31 13 4642 211
Portugal	808 250 143
Poljska	+31 13 4642 211
Portugalija	808 250 143
Rumunija	+31 13 4642 211
Slovačka	+31 13 4642 211
Slovenija	+31 13 4642 211
Španija	+34 91 562 04 20 (Medicinsko osoblje obavestiti samo u slučaju akutnog trovanja).
Švedska	+46 112
Velika Britanija	Samo za medicinske stručne krugove +44 845 46 47 (Engleska i Vels) +44 8454 24 24 24 (Škotska)

Telefon: +31134642211 Telefax: +31134636032

Bezbednosni list

SDB-Br. : 565630
V001.0

Perf 16-12389

Prerađeno: 25.02.2016.
Štampano: 25.02.2016.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PARFEM 16-12389 prismofresh

1.1. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
2 Mešavina mirisnih materija – Mešavina mirisnih materija za proizvode krajnjih korisnika.

2.1. Podaci o snabdevaču

Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Tel.: +49 (211) 797-0

2.2. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne slučajeve na raspolaganju Vam stoji Henkel-fabrička vatrogasna služba, danju i noću pod telefonskim brojem ++49-(0)211-797-3350.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EU) br. 1272/2008 (CLP):

Iritacija kože	Kategorija 2
Izaziva iritacije kože.	
Teške iritacije očiju.	Kategorija 2
Izaziva teške iritacije očiju.	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1
Može izazvati alergijske reakcije kože.	
Hronična akvatična toksičnost	Kategorija 2
Opasno po vodene organizme, sa dugoročnim dejstvom.	

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja (CLP):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama bezbednosti: Prevencija:
P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice

Obaveštenje o merama bezbednosti: Reakcija:
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Bezbednosna napomena:

Sadrži:
2-Feniletanol,
Citral,
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil-,
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat

2.3. Ostale opasnosti
Nema u slučaju namenske upotrebe.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Opšte hemijske karakteristike
Smeša sintetičkih mirisnih materija i/ili prirodnih eteričnih ulja, odnosno ekstrakata bez dodatka etanola.

Opasne komponente u skladu sa Smernicom 1272/2008/EU (CLP) :

Opasne komponente CAS-br.	EINECS	REACH-reg. br.	Sadržaj	Klasifikacija
2-Metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9	258-432-2		>= 20- < 30 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	204-727-6		>= 10- < 20 %	
Aldehid C10 112-31-2	203-957-4		>= 2,5- < 10 %	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412
3,7-Dimetilnona-2,6-dien nitril 61792-11-8	263-214-5		>= 2,5- < 10 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil- 83926-73-2			>= 2,5- < 5 %	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1 H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 2,5- < 10 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Citral 5392-40-5	226-394-6		>= 1- < 10 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	201-828-7		>= 1- < 2,5 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
2-Feniletanol 60-12-8	200-456-2		>= 1- < 10 %	Akutna toksičnost (peroralnona), kategorija 4 H302 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
Dodekanal 112-54-9	203-983-6		>= 1- < 10 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Terpineol 8000-41-7	232-268-1		>= 1- < 10 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
Dietil malonat 105-53-3	203-305-9		>= 1- < 10 %	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
Florol 63500-71-0			>= 1- < 10 %	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
Dodekan nitril 2437-25-4	219-440-1		>= 0,25- < 1 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	229-846-0		>= 0,1- < 1 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317
Difenil eter 101-84-8	202-981-2		>= 0,1- < 1 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenil propionat 68912-13-0	272-805-7		>= 0,1- < 1 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Nerolin 93-04-9	202-213-6		>= 0,1- < 1 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	248-742-6		>= 0,1- < 1 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319

				Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412
L-Mentan-3-on 14073-97-3	237-926-1		>= 0,1- < 1 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317
undek-9-enal 143-14-6	205-586-3		>= 0,1- < 1 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4		>= 0,1- < 1 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412
1H-Inden-ar-propanal,2,3-dihidro-1,1-dimetil- 300371-33-9	437-470-5		>= 0,1- < 1 %	Akutna toksičnost (peroralnona), kategorija 4 H302 Senzibilizacija kože, kategorija 1B H317
Pin-2(10)-en 127-91-3	204-872-5		>= 0,1- < 1 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Opasnost od aspiracije, kategorija 1H304 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315
Oktanal 124-13-0	204-683-8		>= 0,1- < 1 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411

Potpuni doslovni tekst H-rečenica, koje se navode kao skraćenice, vidi Poglavlje 16 „Ostali podaci“.

Opasne komponente u skladu sa Smernicom 1999/45/EU (DPD) :

Opasne komponente CAS-br	EINECS	REACH-reg. br.	Sadržaj	Klasifikacija
2-Metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9	258-432-2		>= 20 - <= 50 %	Xi - iritirajuće; R38
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	204-727-6		>= 10 - <= 20 %	Xi - iritirajuće; R38 N - opasno po životnu sredinu; R51/53
Aldehid C10 112-31-2	203-957-4		>= 5 - <= 10 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53
3,7-Dimetilnona-2,6-dien nitril 61792-11-8	263-214-5		>= 5 - <= 10 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil- 83926-73-2			>= 1 - <= 5 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53 Xi - iritirajuće; R41
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 1 - <= 5 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53 Xi - iritirajuće; R38
Citral 5392-40-5	226-394-6		>= 1 - <= 5 %	R43 Xi - iritirajuće; R38
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	201-828-7		>= 1 - <= 5 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53
2-Feniletanol 60-12-8	200-456-2		>= 1 - <= 5 %	Xn - štetno po zdravlje; R22 Xi - iritirajuće; R36
Dodekanal 112-54-9	203-983-6		>= 1 - <= 5 %	Xi - iritirajuće; R38, R43
Terpineol 8000-41-7	232-268-1		>= 1 - <= 5 %	Xi - iritirajuće; R36/38
Dietil malonat 105-53-3	203-305-9		>= 1 - <= 5 %	
Florol 63500-71-0			>= 1 - <= 5 %	Xi - iritirajuće; R36
Dodekan nitril 2437-25-4	219-440-1		>= 0,1 - <= 1 %	N - opasno po životnu sredinu; R50/53 Xi - iritirajuće; R38
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	229-846-0		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R43
Linalil acetat 115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19	>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R38
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	205-781-3		>= 0,1 - <= 1 %	R52/53
Kalon 28940-11-6	249-320-4		>= 0,1 - <= 1 %	Xn - štetno po zdravlje; R22
Difenil eter 101-84-8	202-981-2		>= 0,1 - <= 1 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53 Xi - iritirajuće; R36
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1			>= 0,1 - <= 1 %	R52/53
cis-3-Heksenol 928-96-1	213-192-8		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R36
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42	>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R38
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenil propionat 68912-13-0	272-805-7		>= 0,1 - <= 1 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53
Nerolin 93-04-9	202-213-6		>= 0,1 - <= 1 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	248-742-6		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R36/38, R43 R52/53
Vertacetal (2,4,6-Isomer) 5182-36-5	225-963-6		>= 0,1 - <= 1 %	Xn - štetno po zdravlje; R22 R52/53
L-Mentan-3-on 14073-97-3	237-926-1		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R38, R43
undek-9-enal 143-14-6	205-586-3		>= 0,1 - <= 1 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53 Xi - iritirajuće; R38, R43
2,2,6-Trimetil-α-propilcikloheksan propanol 70788-30-6	274-892-7		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R38
1,1-Dimetoksi-2-fenil etan 101-48-4	202-945-6		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R36
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4		>= 0,1 - <= 1 %	N - opasno po životnu sredinu; R51/53
1H-Inden-ar-propanal, 2,3-dihidro-1,1-dimetil- 300371-33-9	437-470-5		>= 0,1 - <= 1 %	Xn - štetno po zdravlje; R22 Xi - iritirajuće; R43

Pin-2(10)-en 127-91-3	204-872-5		>= 0,1 - <= 1 %	R10 Xn - štetno po zdravlje; R65 Xi - iritirajuće; R38, R43
Oktanal 124-13-0	204-683-8		>= 0,1 - <= 1 %	R10 Xi - iritirajuće; R36/38 N - opasno po životnu sredinu; R51/53
9-Dekenol-1 13019-22-2	235-878-6		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - iritirajuće; R38
Bornan-2-on 76-22-2	200-945-0		>= 0,1 - <= 1 %	Xn - štetno po zdravlje; R20/22, R68/22 F – lako ; R11

Potpuni doslovni tekst H-rečenica, koje se navode kao skraćenice, vidi Poglavlje 16 „Ostali podaci“.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:
Svež vazduh.

Kontakt sa kožom:
Ispiranje tekućom vodom i sapunom. Nega kože. Zameniti isprljanu, natopljenu odeću.

Kontakt sa očima:
Ispiranje tekućom vodom (10 minuta), po potrebi potražiti lekara.

Gutanje:
U slučaju upornih tegoba potražiti lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nema raspoloživih podataka

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Nije primenljivo

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuća sredstva za gašenje:
ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni sprej.

Iz bezbednosnih razloga neodgovarajuća sredstva za gašenje:
Pun mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Nema podataka

Nema podataka

5.3. Savet za vatrogasce
Nositi zaštitu disajnih organa, nezavisnu od okolnog vazduha.

Dodatne napomene:
Kontaminiranu vodu za gašenje sakupiti odvojeno, ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Obezbediti dovoljno provetravanja i ventilacije.
Držati dalje od izvora paljenja i otvorene vatre.
Nositi ličnu zaštitnu odeću.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju
Sakupljati materijalom koji vezuje ulja.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Izbegavati otvorenu vatru, stvaranje iskri i izvore paljenja.
Radne prostorije dovoljno provetravati.

Higijenske mere:
Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Isprljanu, natopljenu odeću odmah svući. Kontaminaciju kože isprati sa puno vode i sapuna. Nega kože.
Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
Temperature između + 10 °C i + 40 °C.
Posude držati čvrsto zatvorene.
Posude držati na dobro provetravanom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja
Mešavina mirisnih materija – Mešavina mirisnih materija za proizvode krajnjih potrošača.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Relevantno samo kod profesionalne/industrijske upotrebe

8.1. Parametri kontrole izloženosti
Validno za Nemačku

Komponente [regulisana grupa materija]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Kategorija kratkoročna vrednost/ Napomene	Napomene
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILEN GLIKOL), FRAKCIJA KOJA SE MOŽE UDISATI 25265-71-8			Kategorija za kratkoročne vrednosti	Kategorija II: resorpciono dejstvujuće materije	TRGS 900
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILEN GLIKOL), FRAKCIJA KOJA SE MOŽE UDISATI 25265-71-8		100	Granične vrednosti radnog mesta:	2 Ukoliko se pridržava GVRM i Bioloških graničnih vrednosti ne bi trebalo doći do oštećenja ploda (vidi Tačku 2.7.)	TRGS 900
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILEN GLIKOL), FRAKCIJA KOJA SE MOŽE UDISATI 25265-71-8			Oznaka kože:	Može biti apsorbovano kroz kožu	TRGS 900
DIFENIL ETER (PARA) 101-84-8	1	7,1	Granične vrednosti radnog mesta:	1 Ukoliko se pridržava GVRM i Bioloških graničnih vrednosti ne bi trebalo doći do oštećenja ploda (vidi Tačku 2.7.)	TRGS 900
DIFENIL ETER (PARA) 101-84-8			Granične vrednosti radnog mesta:	Kategorija I: Materije kod kojih lokalno dejstvo određuje granične vrednosti ili je senzibilizirajućeg po disajne puteve.	TRGS 900

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Napomene za uređenje tehničkih postrojenja:
Bez daljih podataka, vidi Poglavlje 7.

Zaštita ruku:
Upotrebljavati rukavice za zaštitu od hemikalija. Obratiti pažnju na uputstva proizvođača.

Zaštita očiju:
Nositi čvrsto naležuće zaštitne naočare.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci primenjuju se sa celokupnu smešu:

Izgled	tečnost tečno bezbojno
Miris	svež, citrusan
pH-vrednost	Nije primenljivo
Tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	85 °C (185 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom loncu
Temperatura razgradnje	Nije primenljivo
Napon pare	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,8910 - 0,9010 g/cm3
Nasipna gustina	Nije primenljivo
Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematski)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost kvalitativno (20 °C (68 °F); sredstvo voda)	praktično nerastvorljivo
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	Nije primenljivo
Gustina pare	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost
Nisu poznate materije, koje dovode do stvaranja opasnih reaktivnih proizvoda ili do termičkih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Pogledati poglavlje Reaktivnost

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nisu poznati pri namenskoj upotrebi.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Nema podataka

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Za kompoziciju mirisnih materija, odnosno aroma ne postoje životinjsko-eksperimentalni podaci. Kompozicija mirisnih materija, odnosno aroma: u nerastvorenom stanju, odnosno prilikom nesvrsishodnog rukovanja, moku da nastupe iritacije kože i očiju, kao i iritacije disajnih puteva prilikom udisanja.

Akutna oralna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-Metil-6-metilenokt- 7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	oralno oralno		pacov	
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			oralno			
Aldehid C10 112-31-2	LD50	3.730 mg/kg	oralno		pacov	
3,7-Dimetilnona-2,6-dien nitril 61792-11-8			oralno			
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil- 83926-73-2			oralno			
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Citral 5392-40-5			oralno			
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Dodekanal 112-54-9	LD50	23.100 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Terpineol 8000-41-7			oralno			
Dietil malonat 105-53-3			oralno			
Florol 63500-71-0			oralno			
Dodekan nitril 2437-25-4			oralno			
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno		pacov	
Linalil acetat 115-95-7			oralno			
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	LD50	3.300 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Difenil eter 101-84-8			oralno			
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1			oralno			
cis-3-Heksenol 			oralno			
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	oralno		pacov	
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenil propionat 68912-13-0			oralno			
Nerolin 93-04-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	LD50	2.830 mg/kg	oralno oralno		pacov	

L-Mentan-3-on 14073-97-3	 LD50	 2.180 mg/kg	oralno oralno		 pacov	
undek-9-enal 143-14-6			oralno			
2,2,6-Trimetil-α-propilcikloheksan propanol 70788-30-6	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno		pacov	OECD Smernica 401 (akutna oralna toksičnost)
1,1-Dimetoksi-2- fenil etan 101-48-4	 LD50	 3.500 mg/kg	oralno oralno		 pacov	
Undekan-4-olid 104-67-6	LD50	18.500 mg/kg	oralno		pacov	
Pin-2(10)-en 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno		pacov	Limit test
Oktanal 124-13-0			oralno			
9-Dekenol-1 13019-22-2	 LD50	 > 5.000 mg/kg	oralno oralno		 pacov	
Bornan-2-on 76-22-2	LD50 LD50	> 5.000 mg/kg 1.310 mg/kg	oralno oralno		pacov miš	

Akutna dermalna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-Metil-6-metilenokt- 7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			dermalno			
Aldehid C10 112-31-2	LD50	5.040 mg/kg	dermalno		kunić	
3,7-Dimetilnona-2,6-dien nitril 61792-11-8			dermalno			
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil- 83926-73-2			dermalno			
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Citral 5392-40-5			dermalno			
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
2-Feniletanol 60-12-8			dermalno			
Dodekanal 112-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Terpineol 8000-41-7			dermalno			
Dietil malonat 105-53-3			dermalno			
Florol 63500-71-0			dermalno			
Dodekan nitril 2437-25-4			dermalno			
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunić	
Linalil acetat 115-95-7			dermalno			
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	LD50	> 3.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Difenil eter 101-84-8			dermalno			
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1			dermalno			
cis-3-Heksenol			dermalno			
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H- indenil propionat 68912-13-0			dermalno			
Nerolin 93-04-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	dermalno dermalno		pacov	
L-Mentan-3-on 14073-97-3			dermalno			
undek-9-enal 143-14-6			dermalno			
2,2,6-Trimetil-α-propilcikloheksan propanol 70788-30-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunić	OECD Smernica 402 (akutna dermalnona toksičnost)

1,1-Dimetoksi-2-fenil etan 101-48-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Undekan-4-olid 104-67-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (akutna dermalnona toksičnost)
1H-Inden-ar-propanal, 2,3-dihidro-1,1-dimetil- 300371-33-9			dermalno			
Pin-2(10)-en 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		kunić	Limit test
Oktanal 124-13-0			dermalno			
9-Dekenol-1 13019-22-2	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Bornan-2-on 76-22-2	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		kunić	

Akutna inhalatorna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-Metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9			udisanje			
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			udisanje			
3,7-Dimetilnona-2,6-dien nitril 61792-11-8			udisanje			
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil- 83926-73-2			udisanje			
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8			udisanje			
Citral 5392-40-5			udisanje			
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5			udisanje			
2-Feniletanol 60-12-8	Acute toxicity estimate (ATE) LC50	5,1 mg/l > 1,38 mg/l	udisanje udisanje	4 h	pacov	Procena stručnjaka
Dodekanal 112-54-9			udisanje			
Terpineol 8000-41-7			udisanje			
Dietil malonat 105-53-3			udisanje			
Florol 63500-71-0			udisanje			
Dodekan nitril 2437-25-4			udisanje			
Linalil acetat 115-95-7			udisanje			
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3			udisanje			
Difenil eter 101-84-8			udisanje			
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1			udisanje			
cis-3-Heksenol			udisanje			
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H- indenil propionat 68912-13-0			udisanje			
Nerolin 93-04-9			udisanje			
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2			udisanje			
L-Mentan-3-on 14073-97-3			udisanje			
undek-9-enal 143-14-6			udisanje			
1,1-Dimetoksi-2-fenil etan 101-48-4			udisanje			
Undekan-4-olid 104-67-6			udisanje			
1H-Inden-ar-propanal, 2,3-dihidro-1,1-dimetil-			udisanje			

300371-33-9						
Oktanal 124-13-0			udisanje			
9-Dekenol-1 13019-22-2			udisanje			

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	iritirajuće		kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija / korozija)
2-Feniletanol 60-12-8	umereno iritirajuće	4 h	kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija / korozija)
Dodekanal 112-54-9	iritirajuće	4 h	kunić	
Linalil acetat 115-95-7	umereno iritirajuće	4 h	kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija / korozija)
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	blago iritirajuće	4 h	kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija / korozija)
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	umereno iritirajuće	4 h	kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija / korozija)
	iritirajuće		kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija / korozija)

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	blago iritirajuće		kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija oka/korozija)
2-Feniletanol 60-12-8	iritirajuće		kunić	BASF test
Linalil acetat 115-95-7	iritirajuće		kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija oka/korozija)
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	nije iritirajuće		kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija oka/korozija)
	iritirajuće		kunić	
Undekan-4-olid 104-67-6	nije iritirajuće	24 h	kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija oka/korozija)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-Metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9	nije senzibilizirajuće	morsko prase test maksimizacije	morsko prase	
Citral 5392-40-5	senzibilizirajuće	morsko prase test maksimizacije	morsko prase	Magnuson i Kligman metoda
2-Feniletanol 60-12-8	nije senzibilizirajuće	morsko prase test maksimizacije	morsko prase	

Mutagenost germinativnih ćelija:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Tip studija / Način davanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	Vrsta	Metoda
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	sa i bez		OECD Smernica 471 (procena obrnute mutacije bakterija)
Citral 5392-40-5	negativno	intraperitonealno		Miš	Procena mikronukleusa
2-Feniletanol 60-12-8	negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	sa i bez		
Undekan-4-olid 104-67-6	negativno negativno	in vitro test anomalija hromozoma sisara test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	bez sa i bez		Test aberacije hromozoma
Undekan-4-olid 104-67-6	negativno	intraperitonealno		Miš	OECD Smernica 474 (test mikronukleusa eritrocita kod sisara)
Pin-2(10)-en 127-91-3	negativno negativno negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test) test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test) šablon razmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara	sa i bez sa i bez bez		
Bornan-2-on 76-22-2	negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	sa i bez		OECD Smernica 471 (procena obrnute mutacije bakterija)

Toksičnost kod višekratnog davanja

Opasne sastavne materije CAS-br.	Rezultat / Vrednost	Način uzimanja	Trajanje izlaganja / Frekvencija primene	Vrsta	Metoda
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	15 mg/kg	oralno, u hrani	13 nedelja svakodnevno	pacov	
2-Feniletanol 60-12-8	255 - 510 mg/kg		90 dana jedanput dnevno	pacov	

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Na osnovu u proizvodu sadržanih sirovina i/ili uporedivih sirovina proizilazi sledeća ekološka procena:

Toksičnost (ribe):

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	LC50	> 10 - 18 mg/l	riba	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Aldehid C10 112-31-2	LC50	3,1 - 7,89 mg/l	riba	14 d	Poecilia reticulata	OECD Smernica 204 (riba, test produžene toksičnosti 14-dnevna studija)
	LC50	53 mg/l	riba	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8	LC50	22 mg/l	riba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Citral 5392-40-5	LC50	4,6 - 10 mg/l	riba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-Feniletanol 60-12-8	LC50	220 - 460 mg/l	riba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Terpineol 8000-41-7	LC50	> 10 - 100 mg/l	riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Dietil malonat 105-53-3	LC50	11,8 mg/l	riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Florol 63500-71-0	LC50	354 mg/l	riba			OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Dodekan nitril 2437-25-4	LC50	0,4 - 0,47 mg/l	riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Linalil acetat 115-95-7	LC50	11 mg/l	riba	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Difenil eter 101-84-8	LC50	4,2 mg/l	riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1	LC50	13 mg/l	riba	96 h		OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
cis-3-Heksenol 928-96-1	LC50	> 100 mg/l	riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	LC50	27,8 mg/l	riba	96 h	Salmo gairdneri (novi naziv: Oncorhynchus mykiss)	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Pin-2(10)-en 127-91-3	LC50	0,5 mg/l	riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Oktanal 124-13-0	LC50	7,9 mg/l	riba	14 d	Poecilia reticulata	OECD Smernica 204 (riba, test produžene toksičnosti 14-dnevna studija)
Bornan-2-on 76-22-2	LC50	35 mg/l	riba	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)

Toksičnost (dafnija):

Opasne komponente CAS-Br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Izloženost	Vrsta	Metoda
2-Metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Aldehid C10 112-31-2	EC50	1,17 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil- 83926-73-2	EC50	3,8 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Citral 5392-40-5	EC50	7 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (akutna toksičnost po dafniju)
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	EC50	17 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
2-Feniletanol 60-12-8	EC50	287 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (akutna toksičnost po dafniju)
Dietil malonat 105-53-3	EC50	202,3 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (akutna toksičnost po dafniju)
Florol 63500-71-0	EC50	803 mg/l	dafnija		Daphnia sp.	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Linalil acetat 115-95-7	EC50	15 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	EC50	15,4 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Difenil eter 101-84-8	EC50	1,7 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1	EC50	20 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	EC50	59 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenil propionat 68912-13-0	EC50	4,6 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Nerolin 93-04-9	EC50	9,4 mg/l	dafnija		Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne

						imobilizacije)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Vertacetal (2,4,6-Izomer) 5182-36-5	EC50	52 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
L-Mentan-3-on 14073-97-3	EC50	30,6 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
undek-9-enal 143-14-6	EC50	7,9 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
1,1-Dimetoksi-2-fenil etan 101-48-4	EC50	> 97,3 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Undekan-4-olid 104-67-6	EC50	4 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna toksičnost po dafniju)
Pin-2(10)-en 127-91-3	EC50	1,25 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Oktanal 124-13-0	EC50	1,54 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)

Toksičnost (alge):

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	EC50	> 1,31 - 1,45 mg/l	alge	96 h		OECD Smernica 201 (alga, test
Aldehid C10 112-31-2	NOEC	0,759 mg/l	alge	72 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	4,5 mg/l	alge	72 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
3,7-Dimetilnona-2,6-dien nitril 61792-11-8	NOEC	0,26 mg/l	alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	3,6 mg/l	alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8	EC50	19 mg/l	alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Citral 5392-40-5	EC10	4,9 mg/l	alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	16 mg/l	alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
2-Feniletanol 60-12-8	NOEC	280 mg/l	alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	490 mg/l	alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Dietil malonat 105-53-3	NOEC	25 mg/l	alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	
	EC50	508,2 mg/l	alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	
Linalil acetat 115-95-7	EC50	16 mg/l	alge	72 h		OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Difenil eter 101-84-8	ErC50	2,5 mg/l	alge	96 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1	EC50	> 85 mg/l	alge			OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	EC50	88,3 mg/l	alge	96 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC10	38,4 mg/l	alge	96 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Undekan-4-olid 104-67-6	EC50	5,94 mg/l	alge	48 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	0,779 mg/l	alge	48 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Pin-2(10)-en 127-91-3	EC50	1,44 mg/l	alge	48 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Oktanal 124-13-0	EC50	4,5 mg/l	alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	0,759 mg/l	alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat/Vrednost	Način unošenja	Vrsta	Metoda
2-Metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9	lako biološki razgradljivo	aerobno	77 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2		aerobno	> 90 %	OECD Smernica 302 B (inherentna biorazgradljivost: Can-Velens/EMPA test)
	lako biološki razgradljivo	aerobno	100 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
Aldehid C10 112-31-2	lako biološki razgradljivo	aerobno	82 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
3,7-Dimetilnona-2,6-dien nitril 61792-11-8		aerobno	32 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil- 83926-73-2		aerobno	26 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8		aerobno	57 %	OECD 301 A - F
Citral 5392-40-5	lako biološki razgradljivo	aerobno	92,1 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5		aerobno	6 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
2-Feniletanol 60-12-8		aerobno	90 - 100 %	OECD Smernica 302 B (inherentna biorazgradljivost: Can-Velens/EMPA test)
	lako biološki razgradljivo	aerobno	100 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
Dodekanal 112-54-9	lako biološki razgradljivo	aerobno	73 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Terpineol 8000-41-7	lako biološki razgradljivo	aerobno	100 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
Dietil malonat 105-53-3	lako biološki razgradljivo	aerobno	98 %	OECD Smernica 301 A (nova verzija) (gotova biorazgradljivost: DOC Die Away test)
		aerobno	85 %	OECD Smernica 302 B (inherentna biorazgradljivost: Can-Velens/EMPA test)
Florol 63500-71-0		aerobno	7 %	OECD Smernica 301 C (gotova biorazgradljivost: modifikovani MITI test (I))
Dodekan nitril 2437-25-4	lako biološki razgradljivo	aerobno	75,4 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0		aerobno	50 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
Linalil acetat 115-95-7	lako biološki razgradljivo	aerobno	70 - 80 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3		aerobno	13 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Difenil eter 101-84-8	lako biološki razgradljivo	aerobno	64 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1		aerobno	49 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
cis-3-Heksenol 928-96-1	lako biološki razgradljivo	aerobno	77 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	lako biološki razgradljivo	aerobno	> 97,1 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
	Prirodno biološki		100 %	OECD Smernica 302 B (inherentna

	razgradljivo			biorazgradljivost: Can-Velens/EMPA Test)
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenil propionat 68912-13-0		aerobno	21,2 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Nerolin 93-04-9		aerobno	0 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2		aerobno	4 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Vertacetal (2,4,6-Izomer) 5182-36-5		aerobno	0 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
L-Mentan-3-on 14073-97-3	lako biološki razgradljivo	aerobno	63 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
undek-9-enal 143-14-6	lako biološki razgradljivo	aerobno	94 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
1,1-Dimetoksi-2-fenil etan 101-48-4		aerobno	0 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Undekan-4-olid 104-67-6	lako biološki razgradljivo	aerobno	82 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Pin-2(10)-en 127-91-3	lako biološki razgradljivo	aerobno	76 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Oktanal 124-13-0	nije lako biološki razgradljivo	aerobno	46 %	OECD 301 A - F
Bornan-2-on 76-22-2	lako biološki razgradljivo	aerobno	92 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
		aerobno	90 %	OECD Smernica 302 B (inherentna biorazgradljivost: Can-Velens/EMPA test)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Opasne komponente CAS-br.	LogPow	Faktor biokoncentracije	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Linalil acetat 115-95-7		412			
Difenil eter 101-84-8		470	7 d	Salmo gairdneri (novi naziv: Oncorhynchus mykiss)	

12.4. Mobilnost u zemljištu

Opasne komponente CAS-br.	LogPow	Faktor biokoncentracije	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda

2-Metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, Dihidro derivat 53219-21-9	3		OECD Smernica 117 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	3,86		
Aldehid C10 112-31-2	3,76		
3,7-Dimetilnona-2,6-dien nitril 61792-11-8	3,2	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent particije (n-oktanol / vo da), HPLC Method)
Cikloheksanpropanol, .alfa.,.alfa.-dimetil- 83926-73-2	3,49		OECD Smernica 107 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), Metoda trešene boce)
3,7-Dimetiloktan-1-ol 106-21-8	3,64		
Citral 5392-40-5	2,76	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), Shake Flask Method)
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	4,8		OECD Smernica 107 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), Metoda trešene boce)
2-Feniletanol 60-12-8	1,57		
Dodekanal 112-54-9	6		OECD Smernica 117 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Terpineol 8000-41-7	3,33		
Dietil malonat 105-53-3	0,96		
Dodekan nitril 2437-25-4	4,77		
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	3,84		
Linalil acetat 115-95-7	4,21		
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	3,44		
Kalon 28940-11-6	2,43		
Difenil eter 101-84-8	4,24		
Propionsäure, 2-(1,1-Dimetilpropoksi)-, propil ester, (2S)- 319002-92-1	3,39		OECD Smernica 117 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
cis-3-Heksenol 928-96-1	1	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Dimetil-2,7-Oktadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), Metoda trešene boce)
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenil propionat 68912-13-0	4,28		
Nerolin 93-04-9	3,47		
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	2,85		
Vertacetal (2,4,6-Izomer) 5182-36-5	2,65		
L-Mentan-3-on 14073-97-3	2,87		
undek-9-enal 143-14-6	4,04		
1,1-Dimetoksi-2-fenil etan 101-48-4	1,93		
Undekan-4-olid 104-67-6	3,6	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda), HPLC Metoda
Pin-2(10)-en 127-91-3	4,35		
Oktanal 124-13-0	3,5	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent particije (n-oktanol / voda),

					HPLC Metoda)
9-Dekenol-1 13019-22-2	3,65				
Bornan-2-on 76-22-2	3,04				

12.4. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema raspoloživih podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:
Spaljivanje otpada uz odobrenje nadležne državne ustanove.

Odlaganje zaprljane ambalaže:
Ambalaža koja se ne može očistiti, mora se ukloniti na isti način kao proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu Transport

14.1. UN broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Dodekan nitril, Limunski parfem)
RID	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Dodekan nitril, Limunski parfem)
ADN	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Dodekan nitril, Limunski parfem)
IMDG	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Dodekan nitril, Limunski parfem)
IATA	Supstanca opasna po životnu sredinu,tečno, n.d.n. (Dodekan nitril, Limunski parfem)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9 9
RID	9 9
ADN	9 9
IMDG	9 9
IATA	9 9

14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Opasno po morsku sredinu
IATA	Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Nije primenljivo Klasa ograničenja za tunele: (E)
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalni propisi/uputstva (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod štetan po vode. Klasifikacija prema Zakonu o mešavinama prema čl. 4 Administrativne uredbe za materije opasne po vode od 27. jula 2005.
Klasa skladištenja prema VCI:	10

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije sprovedena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda navedeno je u Poglavlju 2. Potpuno značenje svih skraćenica u ovom Bezbednosnom listu sledi u nastavku:

R10 Zapaljivo.
R11 Veoma zapaljivo.
R20/22 Štetno za udisanje i ako se proguta.
R22 Štetno ako se proguta.
R36 Iritantno za oči.
R36/38 Iritantno za oči i kožu
R38 Iritantno za kožu.
R41 Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju.
R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R50/53 Veoma toksično za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne loše efekte na vodene ekosisteme.
R51/53 Toksično za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne loše efekte na vodene ekosisteme.
R52/53 Štetno za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne loše efekte na vodene ekosisteme.
R65 Štetno: može uzrokovati oštećenja na plućima ako se proguta.
R68/22 Štetno: moguć rizik od nepovratnih efekata ako se guta

H226 Zapaljiva tečnost i para
H302 Štetno ako se proguta
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije:

Podaci se zasnivaju na današnjem stanju naših znanja i odnose se na proizvod u stanju isporuke. Oni treba da opišu naše proizvode u pogledu bezbednosnih zahteva, te time nemaju značenje da garantuju određena svojstva.

Bezbednosni list

SDB-Nr. : 566149
V001.0

Perf 16-12388

Prerađeno: 09.03.2016
Datum štampanja: 09.03.2016

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

PARFEM 16-12388 reflector

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Mešavina mirisnih materija – Mešavina mirisnih materija za proizvode krajnjih korisnika.

1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Tel.: +49 (211) 797-0

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne slučajeve na raspolaganju Vam stoji Henkel-fabrička vatrogasna služba, danju i noću pod telefonskim brojem ++49-(0)211-797-3350.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Uredbi (EU) br. 1272/2008 (CLP):

Senzibilizacija kože Kategorija 1
Može izazvati alergijske reakcije kože.
Hronična akvatična toksičnost Kategorija 2
Opasno po vodene organizme, sa dugoročnim dejstvom

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja (CLP):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama bezbednosti: Prevencija	P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja. P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. .
Obaveštenja o merama bezbednosti: Reakcija	P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje. P362 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Bezbednosna napomena:

Sadrži:

Alil-(3-metilbutoksi)acetat,
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)-,
cis-3-heksenol,
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid,
2-tert-butilcikloheksil acetat

2.3. Ostale opasnosti

Nema u slučaju namenske upotrebe.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Opšta hemijska karakterizacija:

Smeša sintetičkih mirisnih materija i/ili prirodnih eteričnih ulja, odnosno ekstrakata bez dodatka etanola.

Opasne komponente prema Uredbi 1272/2008/EU (CLP) :

Opasne komponente CAS-br.	EINECS	REACH-reg. br.	Sadržaj
2-tert-butilcikloheksil acetat 88-41-5	201-828-7	>= 30- < 50 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4	>= 10- < 20 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412
Heksil acetat 142-92-7	205-572-7	>= 2,5- < 10 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2- il acetat 125-12-2	204-727-6	>= 2,5- < 10 %	
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	01-0000015037-76	>= 1- < 2,5 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	01-0000018844-62	>= 1- < 2,5 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Dietil 1,4-cikloheksandicarboksilat 72903-27-6	417-310-0	>= 1- < 2,5 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
cis-3-heksenol 928-96-1	213-192-8	>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2H319
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	248-742-6	>= 1- < 10 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412
Alil-(3-metilbutoksy)acetat 67634-00-8	266-803-5	>= 1- < 10 %	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4 H302 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315
Heksil Cinamal 101-86-0	202-983-3	>= 1- < 2,5 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8		>= 1- < 10 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 4 H413
Amil cinamal 122-40-7	204-541-5	>= 0,1- < 1 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1B H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2		>= 0,25- < 1 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H410
Spiro[5.5]undek-8-en-1-ol, 2,2,9,11- tetrametil-, acetat 678981-31-2		>= 0,1- < 1 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1B H317

Potpuni doslovni tekst H-rečenica, koje se navode kao skraćenice, vidi Poglavlje 16 „Ostali podaci“.

Opasne komponente prema Smernici 1999/45/EU (DPD) :

Opasne komponente CAS-br.	EINECS	REACH- reg. br.	Sadržaj	Klasifikacija
2-tert-butilcikloheksil acetat 88-41-5	201-828-7		>= 20 - <= 50	N - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2;R51/53
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4		>= 10 - <= 20	N - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2;R51/53
Heksil acetat 142-92-7	205-572-7		>= 1 - <= 5	N - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2;R51/53
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2- il acetat 125-12-2	204-727-6		>= 1 - <= 5	Xi - Iritacija kože, kategorija 2;R38 N - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2;R51/53
Cikloheksil salicilat 25485-88-5		01-0000015037-76	>= 1 - <= 5	N - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2;R51/53
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4		01-0000018844-62	>= 1 - <= 5	Xi - Iritacija kože, kategorija 2;R38, R43 N - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2;R51/53
Dietil 1,4-cikloheksandicarboksilat 72903-27-6	417-310-0		>= 1 - <= 5	N - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2;R51/53
cis-3-heksenol 928-96-1	213-192-8		>= 1 - <= 5	Xi - Iritacija oka, kategorija 2;R36
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	248-742-6		>= 1 - <= 5	Xi - Iritacija oka, kategorija 2; R36/38, R43 R52/53
Alil-(3-metilbutoksy)acetat 67634-00-8	266-803-5		>= 1 - <= 5	Xn - Akutna toksičnost, kategorija 4; R22 Xi - Iritacija kože, kategorija 2;R38
Ethilbutirat 105-54-4	203-306-4		>= 1 - <= 5	R10
Heksil Cinamal 101-86-0	202-983-3		>= 1 - <= 5	Xi - Iritacija kože, kategorija 2;R38, R43 N – Opasno po životnu sredinu ; R50/53
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8			>= 1 - <= 5	Xi - Senzibilizacija kože, kategorija 1;R43 R53
Amil cinamal 122-40-7	204-541-5		>= 0,1 - <= 1	Xi - Iritacija kože, kategorija 2;R38, R43 N - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2;R51/53
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2			>= 0,1 - <= 1	N – Opasno po životnu sredinu; R50/53 Xi - Senzibilizacija kože, kategorija 1; R43
Spiro[5.5]undek-8-en-1-ol, 2,2,9,11- tetrametil-, acetat 678981-31-2			>= 0,1 - <= 1	Xi - Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1; R43

Potpuni doslovni tekst H-rečenica, koje se navode kao skraćenice, vidi Poglavlje 16 „Ostali podaci“..

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:
Svež vazduh

Kontakt sa kožom:
Ispiranje tekućom vodom i sapunom. Nega kože. Zameniti isprljanu, natopljenu odeću.

Kontakt sa očima:
Ispiranje tekućom vodom (10 minuta), po potrebi potražiti lekara.

Gutanje:
Kod trajnih tegoba potražiti lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Bez raspoloživih podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Nije primenljivo.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni sprej

Iz bezbednosnih razloga neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Pun mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

bez podataka

bez podataka

5.3. Saveti za vatrogasce

Nositi zaštitu disajnih organa, nezavisnu od okolnog vazduha.

Dodatne napomene:

Kontaminiranu vodu za gašenje sakupiti odvojeno, ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Obezbediti dovoljno provetravanja i ventilacije.
Držati dalje od izvora paljenja i otvorene vatre.
Nositi ličnu zaštitnu odeću.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sakupljati materijalom koji vezuje ulja.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati otvorenu vatru, stvaranje iskri i izvore paljenja.
Radne prostorije dovoljno provetravati.

Higijenske mere:

Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Isprljanu, natopljenu odeću odmah svući. Kontaminaciju kože isprati sa puno vode i sapuna. Nega kože.
Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
Temperature između + 10 °C i + 40 °C
Posude držati čvrsto zatvorene.
Posude držati na dobro provetravanom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Mešavina mirisnih materija – Mešavina mirisnih materija za proizvode

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Relevantno samo kod profesionalne/industrijske upotrebe

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Važeće za

Nemačka

Komponente [regulisana grupa materija]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Kategorija kratkoročna vrednost/ Napomene	Napomene
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILENGIKOL), INHALABILNA FRAKCIJA 25265-71-8			Kategorija za kratkoročne vrednosti	Kategorja II: resorptivno dejstvjujuće materije	TRGS 900
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILENGIKOL), INHALABILNA FRAKCIJA 25265-71-8		100	Granične vrednosti radnog mesta:	2 Ukoliko se pridržava GVRM i Bioloških graničnih vrednosti ne bi trebalo doći do oštećenja ploda (vidi broj 2.7).	RGS 900
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILENGIKOL), INHALABILNA FRAKCIJA 25265-71-8			Oznaka kože:	Može biti apsorbovano kroz kožu	TRGS 900

8.1. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Napomene za uređenje tehničkih postrojenja:
Bez daljih podataka, vidi Poglavlje 7.

Zaštita ruku:
Upotrebljavati rukavice za zaštitu od hemikalija. Obratiti pažnju na uputstva proizvođača.

Zaštita očiju:
Nositi čvrsto naležuće zaštitne naočare .

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci primenjuju se sa celokupnu smešu:

Izgled	tečnost tečno bezbojno
Miris	voćni, zeleni
pH-vrednost	Nije primenljivo
Tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	76 °C (168.8 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom loncu
Temperatura razgradnje	Nije primenljivo
Napon pare	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9460 - 0,9560 g/cm3
Nasipna gustina	Nije primenljivo
Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematski)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost kvalitativno (20 °C (68 °F); sredstvo voda)	praktično nerastvorljivo
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent raspodele: n-Oktanol/voda	Nije primenljivo

Brzina isparavanja	Nije primenljivo
Gustina pare	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Nisu poznate materije, koje dovode do stvaranja opasnih reaktivnih proizvoda ili do termičkih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Vidi odeljak Reaktivnost

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nisu poznati pri namenskoj upotrebi.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Bez podataka

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Za kompoziciju mirisnih materija, odnosno aroma ne postoje životinjsko-eksperimentalni podaci. Kompozicija mirisnih materija, odnosno aroma: u nerastvorenom stanju, odnosno prilikom nesvrsishodnog rukovanja, moku da nastupe iritacije kože i očiju, kao i iritacije disajnih puteva prilikom udisanja.

Akutna oralna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Undekan-4-olid 104-67-6	LD50	18.500 mg/kg	oralno		pacov	
Heksilacetat 142-92-7	LD50	42.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			oralno			
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	LD50 LD50	3.031 mg/kg 3.330 mg/kg	oralno oralno		pacov pacov	EU metoda B.1 (akutna toksičnost (oralna)) EU metoda B.1 (akutna toksičnost (oralna))
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno		pacov	OECD Smernica 401 (akutna oralna toksičnost)
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksilat 72903-27-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno		pacov	
cis-3-Heksenol 928-96-1			oralno			
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	LD50	2.830 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Etilbutirat 105-54-4	LD50	13.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Heksil Cinamal 101-86-0	LD50	3.100 mg/kg	oralno oralno		pacov	
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	OECD Smernica 423 (akutna oralna toksičnost)
Amil cinamal 122-40-7	LD50	3.730 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno		pacov	
Spiro[5.5]undek-8-en-1-ol, 2,2,9,11-tetrametil-, acetat 678981-31-2			oralno			

Akutna dermalna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Undekan-4-olid 104-67-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (akutna dermalna toksičnost)
Heksilacetat 142-92-7	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			dermalno			
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunić	OECD Smernica 402 (akutna dermalna toksičnost)
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (akutna dermalna toksičnost)
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksilat 72903-27-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (akutna dermalna toksičnost)
cis-3-Heksenol 928-96-1			dermalno			
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	dermalno dermalno		pacov	
Etilbutirat 105-54-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Heksil Cinamal 101-86-0	LD50	> 3.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (akutna dermalna toksičnost)
Amil cinamal 122-40-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		pacov	
Spiro[5.5]undek-8-en-1-ol, 2,2,9,11-tetrametil-, acetat 678981-31-2			dermalno			

Akutna inhalatorna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5			inhalacija			
Undekan-4-olid 104-67-6			inhalacija			
Heksilacetat 142-92-7			inhalacija			
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			inhalacija			
cis-3-Heksenol 928-96-1			inhalacija			
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2			inhalacija			
Etilbutirat 105-54-4			inhalacija			
Heksil Cinamal 101-86-0			inhalacija			
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8			inhalacija			
Amil cinamal 122-40-7			inhalacija			

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	iritirajuće		kunić	OECD Smernica 404 (akutna kožna iritacija/ korozija)
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	blago iritirajuće	4 h	kunić	EU Metoda B.4 (akutna toksičnost: kožna iritacija/ korozija)
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	iritirajuće		kunić	OECD Smernica 404 (akutna kožna iritacija/ korozija)
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksil at 72903-27-6	nije iritirajuće		kunić	OECD Smernica 404 (akutna kožna iritacija/ korozija)

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Opasne sastavne materije CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Undekan-4-olid 104-67-6	nije iritirajuće	24 h	kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija očiju/
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	nije iritirajuće		kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija očiju/ korozija)
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	nije iritirajuće		kunić	EU Metoda B.5 (akutna toksičnost: iritacija očiju/ korozija)
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	nije iritirajuće		kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija očiju/ korozija)
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksil at 72903-27-6	nije iritirajuće		kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija očiju/ korozija)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Opasne sastavne materije CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	nije senzibilirajuće	morsko prase test maksi-mizacije	morsko prase	Magnuson and Kligman metoda
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksilat 72903-27-6	nije senzibilirajuće	morsko prase test maksi-mizacije	morsko prase	OECDSmernica 406 (senzibilizacija kože)
Heksil cinamal 101-86-0	senzibilirajuće	morsko prase test maksi-mizacije	morsko prase	Magnuson i Kligman metoda
	senzibilirajuće	Biler test	morsko prase	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
	senzibilirajuće	lokalni miš-limfni čvor	miš	lokalni miš- limfni čvor šablon

Mutagenost germinativnih ćelija:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Tip studija / Način izlaganja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	Vrsta	Metoda
Undekan-4-olid 104-67-6	negativno negativno	in vitro test anomalija hromozoma sisara test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	bez sa i bez		test aberacije hromozoma
Undekan-4-olid 104-67-6	negativno	intraperitonealno		miš	OECD Smernica 474 (test mikronukleusa eritrocita sisara)
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	sa i bez		OECD Smernica 471 (bakterijski test reverzne mutacije)
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	sa i bez		OECD Smernica 471 (bakterijski test reverzne mutacije)
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	negativno negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	bez podataka		OECD Smernica 473 (in vitro test hromosomske aberacije sisara) OECD Smernica 471 (bakterijski test reverzne mutacije)
Dietil 1,4-cikloheksandicarboksilat 72903-27-6	negativno negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test) in vitro test anomalija hromozoma sisara	sa i bez		OECD Smernica 471 (bakterijski test reverzne mutacije) OECD Smernica 473 (in vitro test hromosomske aberacije sisara)
Heksil cinamal 101-86-0	negativno	test povratnih mutacija na bakteriji (npr. Ames test)	sa i bez		Ames test
Heksil cinamal 101-86-0	negativno	intraperitonealno		miš	
Amil cinamal 122-40-7	negativno	intraperitonealno		miš	

Toksičnost kod višekratnog davanja

Opasne sastavne materije CAS-br.	Rezultat / Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja / Frekvencija primene	Vrsta	Metoda
ekso-1,7,7-Trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	15 mg/kg	oralno, u hrani	13 nedelja svakodnevno	pacov	
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	216 mg/kg	oralno, preko sonde	28 dana svakodnevno	pacov	OECD Smernica 407 (višekratna doza 28 dana oralno toksičnost kod glodara)
Dietil 1,4-cikloheksandicarboksilat 72903-27-6	> 1.000 mg/kg	oralno, preko sonde	28 dana	pacov	OECD Smernica 407 (višekratna doza 28 dana oralno toksičnost kod glodara)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Na osnovu u proizvodu sadržanih sirovina i/ili uporedivih sirovina proizilazi sledeća ekološka procena:

Toksičnost (riba):

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Heksil acetat 142-92-7	LC50	4,4 mg/l	riba	96 h	pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akut. toksičnosti)
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	LC50	> 10 - 18 mg/l	riba	96 h	brachydanio rerio (novi naziv: danio rerio)	OECD Smernica 203 (riba, test akut. toksičnosti)
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	LC50	3,6 mg/l	riba	96 h	brachydanio rerio (novi naziv: danio rerio)	
	NOEC	0,47 mg/l	riba	14 d	brachydanio rerio (novi naziv: danio rerio)	
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	LC50	1,3 mg/l	riba	96 h		OECD Smernica 203 (riba, test akut. toksičnosti)
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksilat 72903-27-6	LC50	7,1 mg/l	riba	96 h		OECD Smernica 203 (riba, test akut. toksičnosti)
cis-3-heksenol 928-96-1	LC50	> 100 mg/l	riba	96 h	oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (riba, test akut. toksičnosti)
Etilbutirat 105-54-4	LC50	78 mg/l	riba		leuciscus idus	OECD Smernica 203 (riba, test akut. toksičnosti)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	LC50	> 0,071 mg/l	riba	96 h		OECD Smernica 203 (riba, test akut. toksičnosti)
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2	LC50	0,22 mg/l	riba	96 h		OECD Smernica 203 (riba, test akut. toksičnosti)

Toksičnost (dafnija) – vodena buva:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vredno-sti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-butilcikloheksil acetat 88-41-5	EC50	17 mg/l	dafnija	48 h	daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Undekan-4-olid 104-67-6	EC50	4 mg/l	dafnija	48 h	daphnia magna	EU Metoda C.2 (aukutna toksičnost za dafniju)
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	EC50	2,1 mg/l	dafnija	24 h	daphnia magna	
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	EC50	1,1 mg/l	dafnija	48 h	daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksilat 72903-27-6	EC50	45 mg/l	dafnija	48 h	daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	dafnija	48 h	daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Etilbutirat 105-54-4	EC50	755 mg/l	dafnija		daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	EC50	> 0,072 mg/l	dafnija	48 h	daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Amil cinamal 122-40-7	EC50	1,1 mg/l	dafnija	48 h	daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2	EC50	0,39 mg/l	dafnija	48 h	daphnia sp.	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. test akutne imobilizacije)

Toksičnost (alge):

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Undekan-4-olid 104-67-6	EC50	5,94 mg/l	alge	48 h	pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	0,779 mg/l	alge	48 h	pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	EC50	> 1,31 - 1,45 mg/l	alge	96 h		
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	EC50	1,1 mg/l	alge	72 h	scenedesmus subspicatus (novi naziv: desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4	EC50	> 1,9 mg/l	alge			OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	1,9 mg/l	alge			OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksilat 72903-27-6	EC50	58 mg/l	alge	72 h		OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	25 mg/l	alge	72 h		OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Etilbutirat 105-54-4	EC50	> 47 mg/l	alge		scenedesmus quadricauda	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Heksil cinamal 101-86-0	NOEC	0,154 mg/l	alge			OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	1,88 mg/l	alge			OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	NOEC	0,021 mg/l	alge	72 h		OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Amil cinamal 122-40-7	NOEC	0,154 mg/l	alge	72 h		OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	1,88 mg/l	alge	72 h		OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2	EC50	> 30 mg/l	alge			OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	> 30 mg/l	alge			OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat/Vrednost	Način izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-butilcikloheksil acetat 88-41-5	lako biološki razgradivo	aerobno	6 %	OECD Smernica 301 F (spremna biorazgradivost: test manometrijske respirometrije)
Undekan-4-olid 104-67-6		aerobno	82 %	OECD Smernica 301 D spremna biorazgradivost: test zatvorene boce)
Heksil acetat 142-92-7	lako biološki razgradivo	aerobno	66 %	OECD Smernica 301 D spremna biorazgradivost: test zatvorene boce)
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2		aerobno	> 90 %	OECD Smernica 302 B (inherentna biorazgradivost: Can-Velens / EMPA test)
	lako biološki razgradivo	aerobno	100 %	OECD Smernica 301 B (spremna biorazgradivost: CO2 evolucioni test)
Cikloheksil salicilat 25485-88-5	lako biološki razgradivo	aerobno	79 - 81 %	EU Metoda C.4-E (Određivanje „Spremne“ biorazgradivost testa zatvorene boce)
Ciklododekan, (1-etoksietoksi)- 389083-83-4		aerobno	51 %	OECD Smernica 301 B (spremna biorazgradivost: CO2 evolucioni test)
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksilat 72903-27-6		aerobno	34 %	OECD Smernica 301 D spremna biorazgradivost: test zatvorene boce)
cis-3-Heksenol 928-96-1	lako biološki razgradivo	aerobno	77 %	OECD Smernica 301 F (spremna biorazgradivost: test manometrijske respirometrije)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2		aerobno	4 %	OECD Smernica 301 D spremna biorazgradivost: test zatvorene boce)
Alil-(3-metilbutoksi)acetat 67634-00-8	lako biološki razgradivo	aerobno	89,1 %	OECD Smernica 301 B (spremna biorazgradivost: CO2 evolucioni test)
Etilbutirat 105-54-4		aerobno	> 60 %	OECD Smernica 301 F (spremna biorazgradivost: test manometrijske respirometrije)
Heksil cinamal 101-86-0	lako biološki razgradivo	aerobno	97 %	OECD Smernica 301 F (spremna biorazgradivost: test manometrijske respirometrije)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8		bez podataka	26 %	OECD Smernica 301 B (spremna biorazgradivost: CO2 evolucioni test)
Amil cinamal 122-40-7	lako biološki razgradivo	aerobno	90 %	OECD Smernica 301 F (spremna biorazgradivost: test manometrijske respirometrije)
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2	lako biološki razgradivo		78,8 %	OECD Smernica 301 B (spremna biorazgradivost: CO2 evolucioni test)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Opasne komponente CAS-br.	LogPow	Faktor biokoncentracije	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Amil cinamal 122-40-7		720		riba	OECD Smernica 305 (biokoncentracija: protok riba tets)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Opasne komponente CAS-br.	LogPow	Faktor biokoncentracije	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda

2-tert-Butilciklohesil acetat 88-41-5	4,8		OECD Smernica 107 (koeficijent razdvajanja (n-oktanol /voda), metoda
Undekan-4-olid 104-67-6	3,6	25 °C	OECD Smernica 117 (koeficijent razdvajanja (n-oktanol /voda), HPLC metoda)
Heksil acetat 142-92-7	3,3	30 °C	OECD Smernica 117 (koeficijent razdvajanja (n-oktanol /voda), HPLC metoda)
ekso-1,7,7-Trimetilbicyclo[2.2.1]hept- 2-il acetat 125-12-2	3,86		
Cikloheksil salicilate 25485-88-5	4,87		
Dietil 1,4-cikloheksandikarboksilat 72903-27-6	3,04 - 3,19		OECD Smernica 117 (koeficijent razdvajanja (n-oktanol /voda), HPLC metoda)
cis-3-Heksenol 928-96-1	1	35 °C	OECD Smernica 117 (koeficijent razdvajanja (n-oktanol /voda), HPLC metoda)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	2,85		
Alil-(3-metilbutoksi)acetat 67634-00-8	2,34		
Etilbutirat 105-54-4	1,85		
Heksil cinamal 101-86-0	5,3	24 °C	OECD Smernica 117 (koeficijent razdvajanja (n-oktanol /voda), HPLC metoda)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	> 6,2		OECD Smernica 117 (koeficijent razdvajanja (n-oktanol /voda), HPLC metoda)
Amil cinamal 122-40-7	4,7	24 °C	OECD Smernica 117 (koeficijent razdvajanja (n-oktanol /voda), HPLC metoda)
Ciklopentadekenon, 3-metil- 82356-51-2	>= 4,88		

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Bez raspoloživih podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:
Spaljivanje otpada uz odobrenje nadležne državne ustanove.

Odlaganje zaprljane ambalaže:
Ambalaža koja se ne može očistiti, mora se ukloniti na isti način kao proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN-broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Amilsalicilat,Tetrametilacetiloktahidronaftalin)
RID	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Amilsalicilat,Tetrametilacetiloktahidronaftalin)
ADN	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Amilsalicilat,Tetrametilacetiloktahidronaftalin)
IMDG	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (amil salicilat,Tetrametil Acetiloktahidronaftalen)
IATA	Supstanca opasna po životnu sredinu, n.d.n. (2-tert-Butilcikloheksilacetat)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Materija štetna po mora
IATA	Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Nije primenljivo
	Kod ograničenja za tunele: (E)
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalni propisi/Napomene (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod štetan po vode. Klasifikacija prema Zakonu o mešavinama prema čl. 4 Administrativne uredbe za materije opasne po vode od 27. jula 2005.
Klasa skladištenja prema VCI:	10

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije sprovedena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda navedeno je u Poglavlju 2. Potpuni doslovni tekst svih skraćenica u ovom bezbednosnom list glasi kako sledi u nastavku:

R10 Zapaljivo.
R22 Štetno ako se proguta.
R36 Iritantno za oči.
R36/38 Iritantno za oči i kožu.
R38 Iritantno za kožu.
R43 Može izazvati senzitaciju u kontaktu sa kožom.
R50/53 Veoma toksično za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne loše efekte na vodene ekosisteme
R51/53 Toksično za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne loše efekte na vodene ekosisteme.
R52/53 Štetno za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne loše efekte na vodene ekosisteme.
R53 Može uzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenim ekosistemima.

H226 Zapaljiva tečnost i para
H302 Štetno ako se proguta
H315 Izaziva iritacije kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

Ostale informacije:

Podaci se zasnivaju na današnjem stanju naših znanja i odnose se na proizvod u stanju isporuke. Oni treba da opišu naše proizvode u pogledu bezbednosnih zahteva, te time nemaju značenje da garantuju određena svojstva.

Bezbednosni list

SDB-Br. : 580458
V001.0

Frag 16-12523

Prerađeno: 12.08.2016
Datum štampanja: 12.08.2016

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

PARFEM 16-12523 lemonitta burst

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koje treba izbegavati

Mešavina mirisnih materija – Mešavina mirisnih materija za krajnje korisnike proizvoda.

1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Tel.: +49 (211) 797-0

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne slučajeve na raspolaganju Vam stoji Henkel-fabrička vatrogasna služba, danju i noću pod telefonskim brojem ++49-(0)211-797-3350.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EU) br. 1272/2008 (CLP):

Teške iritacije očiju. Kategorija 2
Izaziva teške iritacije očiju.
Senzibilizacija kože Kategorija 1
Može izazvati alergijske reakcije kože.
Hronična akvatična toksičnost Kategorija 2
Opasno po vodene organizme, sa dugoročnim dejstvom.

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja (CLP):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama bezbednosti: Prevencija
P261 U Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama bezbednost: Reakcija
P333+P313Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Bezbednosna napomena:

Sadrži:
Terpinolen,
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid,
Oktanal,
2-tert-Butilcikloheksil acetat,
Aldehid C10

2.3. Ostale opasnosti
Nema u slučaju namenske upotrebe.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Opšte hemijske karakteristike:
Smeša sintetičkih mirisnih materija i/ili prirodnih eteričnih ulja, odnosno ekstrakata bez dodatka etanola.

Opasne komponente u skladu sa Smernicom 1272/2008/EG (CLP) :

Opasne komponente CAS-br.	EINECS	REACH-reg. br.	Sadržaj	Klasifikacija
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	201-828-7		>= 10- < 20 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Aldehid C10 112-31-2	203-957-4		>= 10- < 20 %	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0	272-805-7		>= 2,5- < 10 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4		>= 2,5- < 10 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412
3,7-Dimetilnon-2,6-dienitril 61792-11-8	263-214-5		>= 2,5- < 10 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Heksil acetat 142-92-7	205-572-7		>= 1- < 2,5 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226
Oktanal 124-13-0	204-683-8		>= 1- < 2,5 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	248-742-6		>= 1- < 2,5 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Terpinolen 586-62-9	209-578-0		>= 1- < 2,5 %	Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	229-846-0		>= 0,1- < 1 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317
Pin-2(10)-en 127-91-3	204-872-5		>= 0,25- < 1 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410
2-Metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,25- < 1 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400
Nonanal 124-19-6	204-688-5		>= 0,1- < 1 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412
1-Butanon,3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8			>= 0,1- < 1 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 4 H413
Limun 5989-27-5	205-341-0, 227-813-5		>= 0,25- < 1 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Opasnost od aspiracije, kategorija 1

				H304 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400
Eukaliptol 470-82-6	207-431-5		>= 0,1- < 1 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317
Nerolin 93-04-9	202-213-6		>= 0,1- < 1 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Monoterpen 0-00-0			>= 0,1- < 1 %	
Dinaskon 56973-85-4	260-486-7		>= 0,1- < 1 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317
Terpinen alfa 99-86-5	202-795-1		>= 0,1- < 1 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Akutna toksičnost (peroralnona), kategorija 4 H302 Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
Kamfen 79-92-5	201-234-8		>= 0,1- < 0,25 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410 Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1 i 2 H228 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
Pin-2(3)-en 80-56-8	201-291-9		>= 0,1- < 0,25 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304 Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410
Cimol, para- 99-87-6	202-796-7		>= 0,1- < 1 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411
1-(2,6,6-Trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on 57378-68-4	260-709-8		>= 0,1- < 0,25 %	Senzibilizacija kože, kategorija 1A H317 Akutna toksičnost (peroralnona), kategorija 4 H302 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410
(E)-Dodek-2-en-1-al 20407-84-5	243-797-2		>= 0,1- < 1 %	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1B H317 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 H411

Potpuni doslovni tekst H-rečenica, koje se navode kao skraćenice, vidi Poglavlje 16 „Ostali podaci“.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:
Svež vazduh.

Kontakt sa kožom:
Ispiranje tekućom vodom i sapunom. Nega kože. Zameniti isprljanu, natopljenu odeću.

Kontakt sa očima:
Ispiranje tekućom vodom (10 minuta), po potrebi potražiti lekara.

Gutanje:
Kod upornih tegoba potražiti lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nema raspoloživih podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Nije primenljivo

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuća sredstva za gašenje:
ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni sprej/magla.

Iz bezbednosnih razloga neodgovarajuća sredstva za gašenje:
Pun mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Nema podataka

Nema podataka

5.3. Savet za vatrogasce
Nositi zaštitu disajnih organa, nezavisnu od okolnog vazduha.

Dodatne napomene:
Kontaminiranu vodu za gašenje sakupiti odvojeno, ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Obezbediti dovoljno provetravanja i ventilacije.
Držati dalje od izvora paljenja i otvorene vatre.
Nositi ličnu zaštitnu odeću.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Sakupljati materijalom koji vezuje ulja.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Izbegavati otvorenu vatru, stvaranje iskri i izvore paljenja.
Radne prostorije dovoljno provetravati.

Higijenske mere:

Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Isprljanu, natopljenu odeću odmah svući. Kontaminaciju kože isprati sa puno vode i sapuna. Nega kože.

Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, ukjlučujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
Temperature između + 10 °C i + 40 °C.
Posude držati čvrsto zatvorene.
Posude držati na dobro provetravanom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Mešavina mirisnih materija – Mešavina mirisnih materija za proizvode za krajnje potrošače.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Relevantno samo kod profesionalne/industrijske upotrebe

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Validno za Nemačku

Komponente [regulisana grupa materija]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Kategorija kratkoročna vrednost/ Napomene	Napomene
OXIDIPROPANOL (DIPROPILENGLIKOL), FRAKCIJA KOJA SE MOŽE UDISATI 25265-71-8			Kategorija za kratkoročne vrednosti	Kategorija II: resorpciono dejstvujuće materije	TRGS 900
OXIDIPROPANOL (DIPROPILENGLIKOL), FRAKCIJA KOJA SE MOŽE UDISATI 25265-71-8		100	Granične vrednosti radnog mesta:	2 Ukoliko se pridržava GVRM i Bioloških graničnih vrednosti ne bi trebalo doći do oštećenja ploda. (videti Tačku 2.7.)	TRGS 900
OXIDIPROPANOL (DIPROPILENGLIKOL), FRAKCIJA KOJA SE MOŽE UDISATI 25265-71-8			Oznaka kože:	Može biti apsorbovano kroz kožu	TRGS 900
(R)-P-MENTA-1,8-DIEN (D-LIMUN) 5989-27-5	5	28	Granične vrednosti radnog mesta:	4 Ukoliko se pridržava GVRM i Bioloških graničnih vrednosti ne bi trebalo doći do oštećenja ploda. (vidi broj 2.7).	TRGS 900
(R)-P-MENTA-1,8-DIEN (D-LIMUN) 5989-27-5			Kategorija za kratkoročne vrednosti	Kategorija II: resorpciono dejstvujuće materije	TRGS 900
(R)-P-MENTA-1,8-DIEN (D-LIMUN) 5989-27-5			Oznaka kože:	Može biti apsorbovano kroz kožu	TRGS 900

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Napomene za uređenje tehničkih postrojenja:
Bez daljih podataka, vidi Poglavlje 7.

Zaštita ruku:

Upotrebljavati rukavice za zaštitu od hemikalija. Obratiti pažnju na uputstva proizvođača.

Zaštita očiju:

Nositi čvrsto naležuće zaštitne naočare .

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci primenjuju se sa celokupnu smešu:

Izgled	tečnost tečno bezbojno
Miris	citrusni, voćni
pH-vrednost	Nije primenljivo
Tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	77 °C (170.6 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom loncu
Temperatura razgradnje	Nije primenljivo
Napon pare	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9410 - 0,9510 g/cm3
Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematski)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost kvalitativno (20 °C (68 °F); sredstvo voda)	praktično nerastvorljivo
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent raspodele: n-Oktanol/voda	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	Nije primenljivo
Gustina pare	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate materije, koje dovode do stvaranja opasnih reaktivnih proizvoda ili do termičkih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pogledati poglavlje Reaktivnost

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu poznati pri namenskoj upotrebi.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Za kompoziciju mirisnih materija, odnosno aroma ne postoje životinjsko-eksperimentalni podaci. Kompozicija mirisnih materija, odnosno aroma: u nerastvorenom stanju, odnosno prilikom nesvrsishodnog rukovanja, moku da nastupe iritacije kože i očiju, kao i iritacije disajnih puteva prilikom udisanja.

Akutna oralna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Aldehid C10 112-31-2	LD50	3.730 mg/kg	oralno		pacov	
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0			oralno			
Undekan-4-olid 104-67-6	LD50	18.500 mg/kg	oralno		pacov	
3,7-Dimetilnon-2,6-dienitril 61792-11-8			oralno			
Heksil acetat 142-	LD50	42.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Oktanal 124-13-0			oralno			
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	LD50	2.830 mg/kg	oralno		pacov	
Terpinolen 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	oralno oralno		pacov	
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno		pacov	
Pin-2(10)-en 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno		pacov	Limit test
2-Metilundekanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Nonanal 124-19-6	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	OECD Smernica 423 (akutna oralna toksičnost)
Limun 5989-27-5			oralno			
Eukaliptol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Nerolin 93-04-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Dinaskon 56973-85-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oralno oralno		pacov	
Kamfen 79-92-5	LD50	>= 5.000 mg/kg	oralno		pacov	Limit test
Pin-2(3)-en 80-56-8	LD50	3.700 mg/kg	oralno		pacov	
Cimol, para- 99-87-6	LD50	4.750 mg/kg	oralno oralno		pacov	
1-(2,6,6-Trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on 57378-68-4	LD50	1.821 mg/kg	oralno		Miš	Nije specifikovano
(E)-Dodek-2-en-1-al 20407-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno		pacov	OECD Smernica 423 (akutna oralna toksičnost)

Akutna dermalna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert- Butilcikloheksil acetat 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Aldehid C10 112-31-2	LD50	5.040 mg/kg	dermalno		kunić	
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0			dermalno			
Undekan-4-olid 104-67-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (akutna dermalna toksičnost)
3,7-Dimetilnon-2,6-dienitril 61792-11-8			dermalno			
Heksil acetat 142-	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Oktanal 124-13-0			dermalno			
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	dermalno		pacov	
Terpinolen 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunić	
Pin-2(10)-en 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		kunić	Limit test
2-Metilundekanal 110-41-8	LD50	> 10.000	dermalno dermalno		kunić	
Nonanal 124-19-6	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		pacov	OECD Smernica 402 (akutna dermalna toksičnost)
Limun 5989-27-5			dermalno			
Eukaliptol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Nerolin 93-04-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Dinaskon 56973-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
Pin-2(3)-en 80-56-8	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		kunić	Limit test
Cimol, para- 99-87-6	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		kunić	
(E)-Dodek-2-en-1-al 20407-84-5			dermalno			

Akutna inhalatorna toksičnost:

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Način izlaganja	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5			udisanje			
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0			udisanje			
Undekan-4-olid 104-67-6			udisanje			
3,7-Dimetilnon-2,6-dienitril 61792-11-8			udisanje			
Heksil acetat 142-			udisanje			
Oktanal 124-13-0			udisanje			
Terpinolen 586-62-9			udisanje			
2-Metilundekanal 110-41-8			udisanje			
Nonanal 124-19-6			udisanje			
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8			udisanje			
Limun 5989-27-5			udisanje			
Eukaliptol 470-82-6			udisanje			
Nerolin 93-04-9			udisanje			
Dinaskon 56973-85-4			udisanje			
Cimol, para- 99-87-6			udisanje			
(E)-Dodek-2-en-1-al 20407-84-5			udisanje			

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Nonanal 124-19-6	umereno iritirajuće	4 h	kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija/korozija)
Limun 5989-27-5	umereno iritirajuće	4 h	kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija/korozija)
Kamfen 79-92-5	umereno iritirajuće	4 h	kunić	OECD Smernica 404 (akutna dermalna iritacija/korozija)

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Undekan-4-olid 104-67-6	nije iritirajuće	24 h	kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija oka/korozija)
Kamfen 79-92-5	iritirajuće	24 h	kunić	OECD Smernica 405 (akutna iritacija oka/korozija)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Limun 5989-27-5	senzibilizirajuće	lokalni limfni čvor miša	miš	OECD Smernica 429 (osetljivost kože: procena lokalnog limfnog čvora)

Mutagenost germinativnih ćelija:

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat	Tip studija / Način davanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	Vrsta	Metoda
Undekan-4-olid 104-67-6	negativan negativan	in vitro test anomalija hromozoma sisara bakterijski test reverzne mutacije (npr. Ames test	bez sa i bez		Test aberacije hromozoma
Undekan-4-olid 104-67-6	negativan	Intraperitonealno		miš	OECD Smernica 474 (test mikronukleusa eritrocita kod sisara)
Pin-2(10)-en 127-91-3	negativan negativan negativan	bakterijski test reverzne mutacije (npr. Ames test) bakterijski test reverzne mutacije (npr. Ames test) šablon razmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara	sa i bez sa i bez bez		
Nonanal 124-19-6	pod pitanjem negativan negativan negativan	Šablon genske mutacije ćelija sisara bakterijski test reverzne mutacije (npr. Ames test) bakterijski test reverzne mutacije (npr. Ames test) in vitro test anomalija hromozoma sisara	sa i bez sa i bez sa i bez		
Kamfen 79-92-5	negativan	oralno preko sonde		miš	OECD Smernica 474 (test mikronukleusa eritrocita kod sisara)
Pin-2(3)-en 80-56-8	negativan negativan negativan	in vitro DNK šablon razaranja i popravke vanplanska DNK-sinteza u ćelijama sisara bakterijski test reverzne mutacije (npr. Ames test) bakterijski test reverzne mutacije (npr. Ames test)	bez sa i bez sa i bez		
(E)-Dodek-2-en-1-al 20407-84-5	negativan	bakterijski test reverzne mutacije (npr. Ames test)	sa i bez		OECD Smernica 471 (procena obrnute mutacije bakterija)

Toksičnost kod višekratnog davanja

Opasne sastavne materije CAS-br.	Rezultat / Vrednost	Način uzimanja	Trajanje izlaganja / Frekvencija primene	Vrsta	Metoda
Kamfen 79-92-5		oralno putem sonde	28 dana svakodnevno	pacov	OECD Smernica 407 (ponovljena doza 28-dana oralna toksičnost kod glodara)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Na osnovu u proizvodu sadržanih sirovina i/ili uporedivih sirovina proizilazi sledeća ekološka procena:

Toksičnost (ribe):

Opasne komponente CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Aldehid C10 112-31-2	LC50	3,1 - 7,89 mg/l	riba	14 d	Poecilia reticulata	OECD Smernica204 (riba, test produžene toksičnosti: 14-dnevna studija)
	LC50	53 mg/l	riba	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	
Heksil acetat 142-92-7	LC50	4,4 mg/l	riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Oktanal 124-13-0	LC50	7,9 mg/l	riba	14 d	Poecilia reticulata	OECD Smernica204 (riba, test produžene toksičnosti: 14-studija)
Terpinolen 586-62-9	LC50	688 µg/l	riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Pin-2(10)-en 127-91-3	LC50	0,5 mg/l	riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
2-Metilundekanal 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	LC50	> 0,071 mg/l	riba	96 h		OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Limun 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Eukaliptol 470-82-6	LC50	57 mg/l	riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Terpinen alfa 99-86-5	LC50	3150 µg/l	riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Kamfen 79-92-5	LC50	0,72 mg/l	riba	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)
Cimol, para- 99-87-6	LC50	48 mg/l	riba	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Smernica 203 (riba, test akutne toksičnosti)

Toksičnost (dafnija):

Opasne komponente CAS-br.	Tip vredno-sti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	EC50	17 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Aldehid C10 112-31-2	EC50	1,17 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0	EC50	4,6 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Undekan-4-olid 104-67-6	EC50	4 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna toksičnost po dafniju)
Heksil acetat 142-92-7	EC50	9,1 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Oktanal 124-13-0	EC50	1,54 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Terpinolen 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Pin-2(10)-en 127-91-3	EC50	1,25 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
2-Metilundekanal 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Nonanal 124-19-6	EC50	1,54 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	EC50	> 0,072 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Limun 5989-27-5	EC50	577 µg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Nerolin 93-04-9	EC50	9,4 mg/l	dafnija		Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Terpinen alfa 99-86-5	EC50	1850 µg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)

Kamfen 79-92-5	EC50	22 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)
Cimol, para- 99-87-6	EC50	6,5 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (dafnija sp. test akutne imobilizacije)

Toksičnost (alge):

Opasne komponente CAS-br.	Tip vredno-sti	Vrednost	Studija akutne toksičnost	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
Aldehid C10 112-31-2	NOEC	0,759 mg/l	alga	72 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	4,5 mg/l	alga	72 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Undekan-4-olid 104-67-6	EC50	5,94 mg/l	alga	48 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	0,779 mg/l	alga	48 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
3,7-Dimetilnon-2,6-dienitril 61792-11-8	NOEC	0,26 mg/l	alga	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	3,6 mg/l	alga	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Heksil acetat 142-92-7	EC50	12 mg/l	alga	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	2,7 mg/l	alga	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Oktanal 124-13-0	EC50	4,5 mg/l	alga	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	0,759 mg/l	alga	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Pin-2(10)-en 127-91-3	EC50	1,44 mg/l	alga	48 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
2-Metilundekanal 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	alga	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	0,089 mg/l	alga	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Nonanal 124-19-6	NOEC	0,759 mg/l	alga	72 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	4,5 mg/l	alga	72 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	NOEC	0,021 mg/l	alga	72 h		OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Kamfen 79-92-5	NOEC	320 - 580 mg/l	alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	EC50	> 1.000 mg/l	alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
Cimol, para- 99-87-6	EC50	4,03 mg/l	alga	72 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)
	NOEC	1,4 mg/l	alga	72 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Smernica 201 (alga, test inhibicije rasta)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Opasne komponente CAS-br.	Rezultat/Vrednost	Način unošenja	Vrsta	Metoda
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5		aerobno	6 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Aldehid C10 112-31-2	lako biološki razgradivo	aerobno	82 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0		aerobno	21,2 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Undekan-4-olid 104-67-6	lako biološki razgradivo	aerobno	82 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
3,7-Dimetilnon-2,6-dienitril 61792-11-8		aerobno	32 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Heksil acetat 142-92-7	lako biološki razgradivo	aerobno	66 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
	prirodno biološki razgradljivo	aerobno	85 %	OECD Smernica 302 C (inherentna biorazgradljivost: modifikovani MITI test (II))
Oktanal 124-13-0	nije lako biološki razgradljivo	aerobno	46 %	OECD 301 A - F
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2		aerobno	4 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Terpinolen 586-62-9	lako biološki razgradivo	aerobno	81 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0		aerobno	50 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
Pin-2(10)-en 127-91-3	lako biološki razgradivo	aerobno	76 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
2-Metilundekanal 110-41-8	lako biološki razgradivo	aerobno	68 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Nonanal 124-19-6	lako biološki razgradivo	aerobno	83 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8		nema podataka	26 %	OECD Smernica 301 B (gotova biorazgradljivost: test evolucije CO2)
Limun 5989-27-5	lako biološki razgradivo		41 - 98 %	OECD Smernica 302 C (inherentna biorazgradljivost: modifikovani MITI test (II))
Eukaliptol 470-82-6	lako biološki razgradivo	aerobno	72 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Nerolin 93-04-9		aerobno	0 %	OECD Smernica 301 D (gotova biorazgradljivost: test zatvorene boce)
Kamfen 79-92-5		aerobno	5 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Pin-2(3)-en 80-56-8	nije lako biološki razgradljivo	aerobno	38 %	OECD Smernica 301 F (gotova biorazgradljivost: test manometrijske respirometrije)
Cimol, para- 99-87-6		aerobno	88 %	OECD Smernica 302 C (inherentna biorazgradljivost: modifikovani MITI test (II))
1-(2,6,6-Trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on 57378-68-4		aerobno	1 %	OECD Smernica 302 C (inherentna biorazgradljivost: modifikovani MITI test (II))

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih podataka

12.4. Mobilnost u zemljištu

Opasne komponente CAS-br.	LogPow	Faktor biokoncentracije	Trajanje izlaganja	Vrsta	Metoda
2-tert-Butilcikloheksil acetat 88-41-5	4,8				OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
Aldehid C10 112-31-2	3,76				
3a,4,5,6,7,7a-Heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0	4,28				
Undekan-4-olid 104-67-6	3,6		25 °C		OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
3,7-Dimetilnon-2,6-dienitril 61792-11-8	3,2		35 °C		OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
Heksil acetat 142-92-7	3,3		30 °C		OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
Oktanal 124-13-0	3,5		25 °C		OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	2,85				
Terpinolen 586-62-9	5,3		30 °C		OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
.beta.,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al 6784-13-0	3,84				
Pin-2(10)-en 127-91-3	4,35				
2-Metilundekanal 110-41-8	4,9		35 °C		OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
Nonanal 124-19-6	3,4		35 °C		OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
1-Butanon, 3-(Dodekiltio)-1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)- 543724-31-8	> 6,2				OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
Limun 5989-27-5	4,57				
Eukaliptol 470-82-6	2,5				
Nerolin 93-04-9	3,47				
Dinaskon 56973-85-4	4,45				
Terpinen alfa 99-86-5	4,75				
Kamfen 79-92-5	4,35				
Pin-2(3)-en 80-56-8	4,6 - 5,5		35 °C		OECD Smernica 107 (koeficijent particije (n-oktanol / voda), metoda trešene boce)
Cimol, para- 99-87-6	4,1				
1-(2,6,6-Trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on 57378-68-4	4,16				

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:
Spaljivanje otpada uz odobrenje nadležne državne ustanove.

Odlaganje zaprljane ambalaže:
Ambalaža koja se ne može očistiti, mora se ukloniti na isti način kao proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN-broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Pinen,Butilcikloheksil acetat)
RID	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Pinen,Butilcikloheksil acetat)
ADN	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (Pinen,Butilcikloheksil acetat)
IMDG	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNO, N.D.N. (pinen,Butilcikloheksil acetat)
IATA	Supstanca opasna po životnu sredinu,tečno, n.d.n. (pinen,Butilcikloheksil acetate)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Opasno po morsku sredinu
IATA	Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Nije primenljivo Kod ograničenja za tunele: (E)
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

Transportne klasifikacije u ovom Poglavlju važe uopšteno za ambalažiranu i slobodnu robu. Za kontejnere sa neto-količinom od najviše 5 L tečnih materija ili neto-masom od najviše 5 kg čvrstih materija po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži mogu se upotrebiti izuzeci SV 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), čime može da odstupa transportna klasifikacija za ambalažiranu robu.

14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalni propisi/uputstva (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod štetan po vode. Klasifikacija prema Zakonu o mešavinama prema čl. 4 Administrativne uredbe za materije opasne po vode od 27. jula 2005.
Klasa skladištenja prema VCI:	10

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije sprovedena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H226 Zapaljiva tečnost i para

H228 Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Ostale informacije:

Podaci se zasnivaju na današnjem stanju naših znanja i odnose se na proizvod u stanju isporuke. Oni treba da opišu naše proizvode u pogledu bezbednosnih zahteva, te time nemaju značenje da garantuju određena svojstva.

Bezbednosni list prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

BL br.: 542051
V001.1

Frag 15-12219

Datum izrade revidirane verzije: 30.04.2015.
Datum štampe: 17.06.2015.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije
FRAG 15-12219 sensation svr p2p

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Mešavina mirisa - mešavina mirisa za proizvode krajnjeg potrošača

1.3. Podaci o snabdevaču
Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Tel.: +49 (211) 797-0

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve
U hitnim slučajevima na raspolaganju je 24 h vatrogasna služba privrednog društva Henkel na br. telefona ++49-(0)211-797-3350.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Direktivi 1999/45/EZ (DPD):
R43
Xi; R38
R51/53

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Iritacija kože kategorija 2
Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka. kategorija 2
Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože kategorija 1
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Hronična opasnost po vodenu
životnu sredinu kategorija 2
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja (CLP):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:
P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/aerosola.
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Prevencija
P280 Nositi zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet / mišljenje.

Reakcije
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Elementi obeležavanja (DPD):

Xi - Iritativno



N - Opasno po životnu sredinu



R oznake:
R38 Iritativno za kožu.
R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R51 Toksično po vodene organizme.
R53 Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

S oznake:
S24 Izbegavati kontakt sa kožom.
S37 Nositi zaštitne rukavice.
S61 Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Sadrži:
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid,
Heksil cinamaldehid,
Amil cinamal,
2-feniletanol

2.3. Ostale opasnosti
Nema pri namenskoj upotrebi.

POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

Hemijski identitet:

Mešavina od sintetičkih mirisa i/ili prirodnih eteričnih ulja tj. ekstrakti bez dodatka etanola.

Opasni sastojci prema Direktivi 1272/2008/EZ (CLP) :

Opasni sastojci CAS br.	EINECS	REACH reg. br.	Koncentracija	Klasifikacija
2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9	258-432-2		>= 20- < 30 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Teška iritacija oka. 2 H319
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 2,5- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Teška iritacija oka. 2 H319
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5	201-828-7		>= 2,5- < 10 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Peonil 10461-98-0			>= 2,5- < 10 %	Ak. toksičnost 4; Oralno H302 Vod. živ. sred. hron. 2 H411
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-Indenil acetat 54830-99-8	259-367-2		>= 1- < 10 %	Vod. živ. sred. hron. 3 H412
2-feniletanol 60-12-8	200-456-2		>= 1- < 10 %	Ak. toksičnost 4; Gutanje H302 Teška iritacija oka. 2 H319
Alil-(3-metilbutoksi)acetat 67634-00-8	266-803-5		>= 1- < 10 %	Ak. toksičnost 4; Oralno H302 Iritacija kože 2; Dermalno H315
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0	272-805-7		>= 1- < 2,5 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	201-289-8		>= 1- < 2,5 %	Ak. toksičnost 4; Oralno H302 Iritacija kože 2; Dermalno H315 Senzibilizacija kože 1; Dermalno H317 Toksično po reprodukciju 2 H361f Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4		>= 1- < 2,5 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Heksil cinamaldehid 101-86-0	202-983-3		>= 1- < 2,5 %	Senzibilizacija kože 1; Dermalno H317 Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Amil cinamal 122-40-7	204-541-5		>= 1- < 2,5 %	Senzibilizacija kože 1B; Dermaln o H317 Vod. živ. sred. hron. 2
Citronelol 106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23	>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2 H315 Senzibilizacija kože 1 H317 Teška iritacija oka. 2 H319
4-metil-3-decen-5-ol 81782-77-6	279-815-0		>= 1- < 2,5 %	Vod. živ. sred.-ak. 1 H400
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	204-727-6		>= 1- < 2,5 %	
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Floralozon 67634-15-5	266-819-2		>= 1- < 10 %	
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	203-161-7		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Senzibilizacija kože 1; Dermalno H317 Vod. živ. sred. hron. 3

				H412
3-(4-terc-butilfenil)propionaldehid 18127-01-0	242-016-2		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2 H315 Senzibilizacija kože 1; Dermalno H317 Toksično po reprodukciju 2 H361 Specifična toksičnost za ciljni organ - višekrat. izlož. 2 Vod. živ. sred. hron. 3 H412
Tetrametilacetiloktahidronaftalin 54464-57-2	259-174-3		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 1 H410 Iritacija kože 2 H315 Senzibilizacija kože 1 H317
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	248-742-6		>= 0,1- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Senzibilizacija kože 1; Dermalno H317 Teška iritacija oka. 2 H319 Vod. živ. sred. hron. 3 H412
a-metil-1,3-benzodioksol-5-propionaldehid 1205-17-0	214-881-6		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Heksil acetat 142-92-7	205-572-7		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on 127-51-5	204-846-3		>= 0,1- < 1 %	Senzibilizacija kože 1; Dermalno H317 Vod. živ. sred. hron. 2 H411 Iritacija kože 2 H315
Florhidral 125109-85-5		01-0000015936-60	>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Undekanal 112-44-7	203-972-6		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411 Iritacija kože 2 H315
Difenileter 101-84-8	202-981-2		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411 Teška iritacija oka. 2 H319
4-(4-metill-3-pentenil)cikloheks-3-en-1-karbaldehid (German) 37677-14-8	253-617-4		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411
2,6,10-trimetilundek-9-enal 141-13-9	205-460-8		>= 0,25- < 1 %	Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Vod. živ. sred. hron. 1 H410
2-metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,25- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Senzibilizacija kože 1 H317 Vod. živ. sred. hron. 1 H410 Vod. živ. sred.-ak. 1 H400
Pentadekan-15-olid 106-02-5	203-354-6		>= 0,1- < 1 %	Senzibilizacija kože 1 H317 Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Eukaliptol 470-82-6	207-431-5		>= 0,1- < 1 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Senzibilizacija kože 1 H317
3,7-dimetilnona-2,6-diennitril 61792-11-8	263-214-5		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciklopenten-1-il)pent-4-en-2-ol 67801-20-1	267-140-4		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411

Bakdanol 28219-61-6	248-908-8		>= 0,25- < 1 %	Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Vod. živ. sred. hron. 1 H410 Teška iritacija oka. 2 H319
Citronelil acetat 150-84-5	205-775-0		>= 0,1- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Vod. živ. sred. hron. 2 H411
Dodekan nitril 2437-25-4	219-440-1		>= 0,25- < 1 %	Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Vod. živ. sred. hron. 1 H410 Iritacija kože 2 H315
1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on 7779-30-8	231-926-5		>= 0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. hron. 2 H411 Iritacija kože 2 H315
Aldehide C10 112-31-2	203-957-4		>= 0,1- < 1 %	Teška iritacija oka. 2 H319 Vod. živ. sred. hron. 3 H412
1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on 57378-68-4	260-709-8		>= 0,1- < 0,25 %	Senzibilizacija kože 1A; Dermalno H317 Ak. toksičnost 4 H302 Iritira kožu 2 H315 Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Vod. živ. sred. hron. 1 H410
Alil-3-cikloheksilpropionat 2705-87-5	220-292-5		>= 0,1- < 0,25 %	Ak. toksičnost 4; Oralno H302 Ak. toksičnost 4; Dermalno H312 Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Vod. živ. sred. hron. 1 H410 Senzibilizacija kože 1 H317 Ak. toksičnost 4; Inhalaciono H332
Citral 5392-40-5	226-394-6		>= 0,1- < 1 %	Iritacija kože 2 H315 Senzibilizacija kože 1 H317 Teška iritacija oka. 2 H319

Pun tekst H oznaka, navedenih u vidu skraćenica, videti u poglavlju 16 „Ostali podaci".

Opasni sastojci prema Direktivi 1999/45/EZ (DPD) :

Opasni sastojci CAS br.	EINECS	REACH reg. br.	Koncentracija	Klasifikacija
2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9	258-432-2		>= 20 - <= 50 %	Xi - Iritativno; R38
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 5 - <= 10 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R38
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5	201-828-7		>= 5 - <= 10 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
Peonile 10461-98-0			>= 1 - <= 5 %	Xn - Štetno; R22 N - Opas. po živ. sred.; R51/53
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-Indenil acetat 54830-99-8	259-367-2		>= 1 - <= 5 %	R52/53
2-feniletanol 60-12-8	200-456-2		>= 1 - <= 5 %	Xn - Opas. po živ. sred; R22 Xi - Iritativno; R36
Alil-(3-metilbutoksi)acetat 67634-00-8	266-803-5		>= 1 - <= 5 %	Xn - Opas. po živ. sred; R22 Xi - Iritativno; R38
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0	272-805-7		>= 1 - <= 5 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	201-289-8		>= 1 - <= 5 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xn - Štetno; R22 Toksično po reprodukciju, kategorija 3.; Xn - Štetno; R62 Xi - Iritativno; R38, R43
Undekan-4-olid 104-67-6	203-225-4		>= 1 - <= 5 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
Heksil cinamaldehid 101-86-0	202-983-3		>= 1 - <= 5 %	Xi - Iritativno; R38, R43 N - Opas. po živ. sred.; R50/53
Amil cinamal 122-40-7	204-541-5		>= 1 - <= 5 %	Xi - Iritativno; R38, R43 N - opas. po živ. sred.; R51/53
Citronelol 106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23	>= 1 - <= 5 %	Xi - Iritativno; R38, R43 N - Opas. po živ. sred.; R51/53
4-metil-3-decen-5-ol 81782-77-6	279-815-0		>= 1 - <= 5 %	N - Opas. po živ. sred.; R50/53
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	204-727-6		>= 1 - <= 5 %	Xi - Iritativno; R38 N - Opas. po živ. sred.; R51/53
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 1 - <= 5 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R38
Floralozon 67634-15-5	266-819-2		>= 1 - <= 5 %	Xi - Iritativno; R38
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	203-161-7		>= 1 - <= 5 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R38, R43
3-(4-terc-butilfenil)propionaldehid 18127-01-0	242-016-2		>= 1 - <= 5 %	Opasno po reprodukciju, kategorija 3.; Xn - Štetno; R62 Xi - Iritativno; R38, R43 N - Opas. po živ. sred.; R51/53
Tetrametilacetiloktahidronaftalin 54464-57-2	259-174-3		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R38, R43
Dimetilcikloheks-3-en-1-carbaldehid 27939-60-2	248-742-6		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - Iritativno; R36/38, R43 R52/53
a-metil-1,3-benzodioksol-5-propionaldehid 1205-17-0	214-881-6		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R43
Heksil acetat 142-92-7	205-572-7		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on 127-51-5	204-846-3		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R36/38, R43
Florhidral 125109-85-5		01-0000015936-60	>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
Undekanal 112-44-7	203-972-6		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R38
Dimetilbenzilcarbinil acetat 151-05-3	205-781-3		>= 0,1 - <= 1 %	R52/53
Difenileter 101-84-8	202-981-2		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R36
4-(4-metil-3-pentenil)cikloheks-3-en-1-karbaldehid (German) 37677-14-8	253-617-4		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
2,6,10-trimetilundek-9-enal 141-13-9	205-460-8		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R50/53

2-metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R50/53 Xi - Iritativno; R38, R43
Pentadekan-15-olid 106-02-5	203-354-6		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - Iritativno; R43
Eukaliptol 470-82-6	207-431-5		>= 0,1 - <= 1 %	R10 Xi - Iritativno; R43
Ciklogalbanate 68901-15-5	272-657-3		>= 0,1 - <= 1 %	R52/53 Xn - Opas. po živ. sred.; R22 Xi - Iritativno; R38
3,7-dimetilnona-2,6-diennitril 61792-11-8	263-214-5		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciklopenten-1-il)pent-4-en-2-ol 67801-20-1	267-140-4		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
Bakdanol 28219-61-6	248-908-8		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R50/53 Xi - Iritativno; R36
Citronelil acetat 150-84-5	205-775-0		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred; R51/53 Xi - Iritativno; R38
Dodekan nitril 2437-25-4	219-440-1		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R50/53 Xi - Iritativno; R38
1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on 7779-30-8	231-926-5		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53 Xi - Iritativno; R36/38
Aldehide C10 112-31-2	203-957-4		>= 0,1 - <= 1 %	N - Opas. po živ. sred.; R51/53
1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on 57378-68-4	260-709-8		>= 0,1 - <= 1 %	Xn - Štetno; R22 N - opas. po živ. sred.; R50/53 Xi - Iritativno; R38, R43
Alil-3-cikloheksilpropionat 2705-87-5	220-292-5		>= 0,1 - <= 1 %	Xn - Štetno; R20/21/22 Xi - Iritativno; R43 N - Opas. po živ. sred.; R50/53
Citral 5392-40-5	226-394-6		>= 0,1 - <= 1 %	R43 Xi - Iritativno; R38
tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran 16409-43-1	240-457-5		>= 0,1 - <= 1 %	Xi - Iritativno; R38 Xn - Štetno; R62

Pun tekst R oznaka, navedenih u vidu skraćenica, videti u poglavlju 16 "Ostali podaci".

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja:
Svež vazduh.

Nakon kontakta sa kožom:
Ispiranje mlazom vode i sapunom. Nega kože. Skinuti zaprljanu i natopljenu odeću.

Nakon kontakta sa očima:
Ispiranje pod mlazom vode (10 minuta), eventualno potražiti medicinsku pomoć.

Nakon gutanja:
Ako se nastave tegobe, potražiti medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nema podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Nije primenljivo

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
ugljen dioksid, pena, suvi prah za gašenja, vodena magla

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
pun mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
nema podataka

nema podataka

5.3. Savet za vatrogasce
Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Dodatna obaveštenja:
Kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara prikupljati odvojeno, ne ispuštati u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Pobrinuti se za odgovarajuću ventilaciju.
Držati dalje od izvora plamena i otvorenog plamena.
Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Pobrinuti se da ne dospe u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Pokupiti materijalom koji vezuje ulje.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Izbegavati otvoreni planem, varničenje i izvore plamena.
Dobro provetravati radne prostorije.

Higijenske mere:
Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Odmah skinuti zaprljanu i natopljenu odeću. Ako je došlo do kontakta sa kožom oprati sa puno vode i sapunom, nega kože. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti
Čuvati samo u originalnom pakovanju.
Temperature između + 10 °C i + 40 °C
Pakovanja držati dobro zatvorenim.
Pakovanja čuvati na dobro provetrenom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja
Mešavina mirisa - mešavina mirisa za proizvode krajnjeg potrošača

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Relevantno samo za profesionalno/industrijsko korišćenje

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Važi za

Nemačku

Sastojak [regulisana grupa]	ppm	mg/m3	Tip vrednosti	Kateg. kratkotr. vrednost / napomene	Napomene
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILEN GLIKOL), INHALATORNA FRAKCIJA 25265-71-8			Kategorija za kratkotrajne vrednosti	Kategorija II: Resorptivno delujuće materije.	TRGS 900
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILEN GLIKOL), INHALATORNA FRAKCIJA 25265-71-8		100	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu:	2 Ako se ne prekorače gr. vr. na rad. mestu i biol. gr. vrednost nema toks. po reprodukciju (vidi br. 2.7).	TRGS 900
OKSIDIPROPANOL (DIPROPILEN GLIKOL), INHALATORNA FRAKCIJA 25265-71-8			Oznaka kože:	Dermalna resorpcija	TRGS 900
DIFENIL ETAR (PARA) 101-84-8			Kategorija za kratkotrajne vrednosti	Kategorija I: supst. kod kojih njihovo lok. dejstvo određuje gr. vrednosti ili supstance koje izazivaju senzibilizaciju disajnih puteva	TRGS 900
DIFENIL ETAR (PARA) 101-84-8	1	7,1	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu:	1 Ako se ne prekorače gr. vr. na rad. mestu i biol. gr. vrednost nema toks. po reprodukciju (vidi br. 2.7).	TRGS 900

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije o uređenju tehničkih postrojenja:

Nema podataka, vidi poglavlje 7.

Zaštita ruku:

Koristiti rukavice za zaštitu od hemikalija. Pridržavati se uputstva proizvođača.

Zaštita očiju:

Nositi zaštitne naočare sa štitnicima sa stane.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci se primenjuju za kompletnu smešu:

Izgled	tečnost tečno bezbojno
Miris	cvetno, citrus
pH	nije primenjivo
Početna tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	87 °C (188.6 °F); DIN EN 22719-93 tačka paljenja u zatvorenom sudu
Temperatura razlaganja	nije primenjivo
Napon pare	nije primenjivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9310 - 0,9410 g/cm3
Nasipna gustina	nije primenjivo
Viskozitet	nije primenjivo

Viskozitet (kinematički)	nije primenjivo
Eksplozivna svojstva	nije primenjivo
Rastvorljivost kvalitativna (20 °C (68 °F); sa vodom)	praktično nerastvorljivo
Temperatura mržnjenja	nije primenjivo
Tačka topljenja	nije primenjivo
Zapaljivost	nije primenjivo
Temperatura samopaljenja	nije primenjivo
Granice eksplozivnosti	nije primenjivo
Koef. raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije primenjivo
Brzina isparavanja	nije primenjivo
Gustina pare	nije primenjivo
Oksidirajuća svojstva	nije primenjivo

9.2. Ostali podaci

nije primenjivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Nisu poznate supstance, koje mogu dovesti do stvaranja opasnih proizvoda ili termičkih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Vidi poglavlje Reaktivnost.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nisu poznati pri namenskom korišćenju.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. Opasni proizvodi razgradnje
nema podataka

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Za kompozicije mirisa tj. aroma nisu poznati podaci eksperimenata na životinjama.
Kompozicije mirisa tj. aroma: u nerazblaženom stanju ili pri nestručnom rukovanju može doći do iritacija kože i očiju, kao i iritacije disajnih organa prilikom udisanja.

Akutna toksičnost kod gutanja:

Opasni sastojci CAS br.	Tip vrednosti	Vrednost	Put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda
2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3			peroralno			
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenil acetat 54830-99-8			peroralno			
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0			peroralno			
Undekan-4-olid 104-67-6	LD50	18.500 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Heksil Cinamaldehid 101-86-0	LD50	3.100 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Amil cinamal 122-40-7	LD50	3.730 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Citronelol 106-22-9	LD50	3.450 mg/kg	peroralno		Pacov	
4-metil-3-deken-5-ol 81782-77-6			peroralno			
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			peroralno			
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Floralozon 67634-15-5	LD50	> 5.000 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	LD50	3.810 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Tetrametilacetilokta hidronaftalin 54464-57-2	LD50	> 5.000 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	LD50	2.830 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
a-metil-1,3-benzodioksol-5-propionaldehid 1205-17-0	LD50	3.561 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Heksil acetat 142-92-7	LD50	42.000 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Florhidral 125109-85-5			peroralno			
Undekanal 112-44-7	LD50	> 2.000 mg/kg	peroralno		Pacov	Metoda B.1 EU (Akutna oralna toksičnost)
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	LD50	3.300 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Difenil etar			peroralno			

101-84-8						
4-(4-metil-3-pentenil)cikloheks-3-en-1-karbaldehid (German) 37677-14-8	LD50 LD50	11.300 mg/kg 7.500 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov Pacov	
2-metilundekanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Pentadekan-15-olid 106-02-5	LD50	> 5.000 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Eukaliptol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
3,7-dimetilnona-2,6-diennitril 61792-11-8			peroralno			
Bakdanol 28219-61-6			peroralno			
Citronelil acetat 150-84-5	LD50	6.800 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	
Dodekan nitril 2437-25-4			peroralno			
1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on 7779-30-8			peroralno			
Aldehide C10 112-31-2	LD50	3.730 mg/kg	peroralno		Pacov	
Citral 5392-40-5			peroralno			
tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran 16409-43-1	LD50	4.300 mg/kg	peroralno peroralno		Pacov	

Akutna dermalna toksičnost:

Opasni sastojci CAS br.	Tip vrednosti	Vrednost	Put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda
2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3			dermalno			
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenil acetat 54830-99-8			dermalno			
2-Fenil etanol 60-12-8			dermalno			
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0			dermalno			
Undekan-4-olid 104-67-6			dermalno			
Heksil Cinamaldehid 101-86-0	LD50	> 3.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
Amil cinamal 122-40-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
Citronelol 106-22-9	LD50	2.650 mg/kg	dermalno		Kunić	
4-metil-3-deken-5-ol 81782-77-6			dermalno			
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			dermalno			
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
Floralozon 67634-15-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Pacov	
3-(4-terc-butyilfenil)propionaldehid 18127-01-0	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		Kunić	
Tetrametilacetiloktahid ronaftalin 54464-57-2	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Pacov	
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	dermalno dermalno		Pacov	
a-metil-1,3-benzodioksol-5-propionaldehid 1205-17-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
Heksil acetat 142-92-7	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
Florhidral 125109-85-5			dermalno			
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	LD50	> 3.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
Difenil etar 101-84-8			dermalno			
4-(4-metil-3-pentenil)cikloheks-3-en-1-karbaldehid (German)	LD50		dermalno dermalno		Pacov	

37677-14-8						
2-metilundekanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
Pentadekan-15-olid 106-02-5	LD50	> 3.038 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
Eukaliptol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	
3,7-dimetilnona-2,6-diennitril 61792-11-8			dermalno			
Bakdanol 28219-61-6			dermalno			
Citronelil acetat 150-84-5			dermalno			
Dodekan nitril 2437-25-4			dermalno			
1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on 7779-30-8			dermalno			
Aldehide C10 112-31-2	LD50	5.040 mg/kg	dermalno		Kunić	
Citral 5392-40-5			dermalno			
tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran 16409-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno dermalno		Kunić	

Akutna inhalaciona toksičnost:

Opasni sastojci CAS br.	Tip vrednosti	Vrednost	Put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda
2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9			inhalaciono			
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3			inhalaciono			
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5			inhalaciono			
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenil acetat 54830-99-8			inhalaciono			
2-Fenil etanol 60-12-8	Proc. akt. toks. (ATE) LC50	5,1 mg/l > 1,38 mg/l	Inhalaciono Inhalaciono	4 h	Pacov	Procena stručnjaka
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenilpropionat 68912-13-0			inhalaciono			
Undekan-4-olid 104-67-6			inhalaciono			
Heksil Cinamaldehid 101-86-0			inhalaciono			
Amil cinamal 122-40-7			inhalaciono			
4-metil-3-deken-5-ol 81782-77-6			inhalaciono			
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2			inhalaciono			
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8			inhalaciono			
Floralozon 67634-15-5			inhalaciono			
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7			inhalaciono			
3-(4-terc-butyilfenil)propionaldehid 18127-01-0			inhalaciono			
Tetrametilacetiloktahid ronaftalin 54464-57-2			inhalaciono			
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2			inhalaciono			
a-metil-1,3-benzodioksol-5-propionaldehid 1205-17-0			inhalaciono			
Heksil acetat 142-92-7			inhalaciono			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on 127-51-5			inhalaciono			
Florhidral 125109-85-5			inhalaciono			
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3			inhalaciono			
Difenil etar 101-84-8			inhalaciono			
4-(4-metil-3-pentenil)cikloheks-3-en-			inhalaciono			

1-karbaldehid (German) 37677-14-8						
2-metilundekanal 110-41-8			inhalaciono			
Pentadecan-15-olid 106-02-5			inhalaciono			
Eucalyptol 470-82-6			inhalaciono			
3,7-dimetilnona-2,6-diennitril 61792-11-8			inhalaciono			
Bakdanol 28219-61-6			inhalaciono			
Citronelil acetat 150-84-5			inhalaciono			
Dodekan nitril 2437-25-4			inhalaciono			
1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1-en-3-on 7779-30-8			inhalaciono			
Citral 5392-40-5			inhalaciono			
tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran 16409-43-1			inhalaciono			

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Opasni sastojci **CAS br.**	**Rezultat**	**Trajanje izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Fenil etanol 60-12-8	Umereno iritativno	4 h	Kunić	Smernica OECD 404 (Akutna iritacija/korozija kože)
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	Umereno iritativno	4 h	Kunić	Smernica OECD 404 (Akutna iritacija/korozija kože)
Citronelol 106-22-9	Iritativno	4 h	Kunić	Smernica OECD 404 (Akutna iritacija/korozija kože)
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	Iritativno		Kunić	Smernica OECD 404 (Akutna iritacija/korozija kože)
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	Iritativno	4 h	Kunić	Smernica OECD 404 (Akutna iritacija/korozija kože)
3-(4-terc-butyilfenil)propionaldehid 18127-01-0	Veoma iritativno	4 h	Kunić	Smernica OECD 404 (Akutna iritacija/korozija kože)
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-3-buten-2-on 127-51-5	Blago iritativno	4 h	Kunić	
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	Blago iritativno	4 h	Kunić	Smernica OECD 404 (Akutna iritacija/korozija kože)

Teško oštećenje/iritacija oka:

Opasni sastojci **CAS br.**	**Rezultat**	**Trajanje izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Fenil etanol 60-12-8	Iritativno		Kunić	BASF test
Citronelol 106-22-9	Iritativno		Kunić	
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	Blago iritativno		Kunić	Smernica OECD 405 (Akutna iritacija/korozija oka)

Senzibilizacija respiratornih organa/kože:

Opasni sastojci **CAS br.**	**Rezultat**	**Tip testiranja**	**Vrsta**	**Metoda**
2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9	Ne izaziva preosetljivost	Zamorac, Test maksimi-zacije	Zamorac	
2-Fenil etanol 60-12-8	Ne izaziva preosetljivost	Zamorac, Test maksimi-zacije	Zamorac	
Heksil Cinamaldehid 101-86-0	Izaziva preosetljivost	Zamorac, Test maksimi-zacije	Zamorac	Magnuson/Kligmanova metoda
	Izaziva preosetljivost	Bilerov test	Zamorac	Smernica OECD 406 (Senzibilizacija kože)
	Izaziva preosetljivost	Test lok. limfnih čvorova na miševima	Miš	Test lokalnih limfnih čvorova na miševima
Citronelol 106-22-9	Izaziva preosetljivost	Test lok. limfnih čvorova na miševima	Miš	
Undekanal 112-44-7	Ne izaziva preosetljivost	Zamorac, Test maksimi-zacije	Zamorac	Magnuson/Kligmanova metoda
Bakdanol 28219-61-6	Ne izaziva preosetljivost	Zamorac, Test maksimi-zacije	Zamorac	Magnuson/Kligmanova metoda
Citral 5392-40-5	Izaziva preosetljivost	Zamorac, Test maksimi-zacije	Zamorac	Magnuson/Kligmanova metoda

Mutagenost germinativnih ćelija

Opasni sastojci **CAS br.**	**Rezultat**	**Tip studije /** **Put unosa**	**Metaboličko aktiviranje/vreme izlaganja**	**Vrsta**	**Metoda**
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3	negativno	Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez		Amesov Test
2-Fenil etanol 60-12-8	negativno	Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez		
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	sporno negativno	In vitro test hromozomskih aberacija kod sisara Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez Sa i bez		Test hromozomskih aberacija
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	negativno	Intraperitonealno		Miš	
Undekan-4-olid 104-67-6	negativno negativno	In vitro test hromozomskih aberacija kod sisara Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	bez Sa i bez		Test hromozomskih aberacija
Heksil Cinamaldehid 101-86-0	negativno	Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez		Amesov Test
Heksil Cinamaldehid 101-86-0	negativno	Intraperitonealno		Miš	
Amil cinamal 122-40-7	negativno	Intraperitonealno		Miš	
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	negativno	Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez		Smernica OECD 471 (Test povratne mutacije na bakterijama)
Tetrametilacetiloktahid ronaftalin 54464-57-2	negativno negativno	In vitro test hromozomskih aberacija kod sisara Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez Sa i bez		Test hromozomskih aberacija
Undekanal 112-44-7	negativno	Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez		
Pentadecan-15-olid 106-02-5	negativno	Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez		Smernica OECD 471 (Test povratne mutacije na bakterijama)
Bakdanol 28219-61-6	negativno	Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez		
Alil-3-cikloheksilpropionat 2705-87-5	negativno	Test povratnih mutacija na bakteriji (Amesov test)	Sa i bez		Amesov test
Alil-3-cikloheksilpropionat 2705-87-5	negativno	Intraperitonealno		Miš	
Citral 5392-40-5	negativno	Intraperitonealno		Miš	Test mikronukleusa

Toksičnost pri višekratnoj izloženosti

Opasni sastojci **CAS br.**	**Rezultat / vrednost**	**Put unosa**	**Trajanje izloženosti / Učestalost primene**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Fenil etanol 60-12-8	255 - 510 mg/kg		90 dana jednom dnevno	Pacov	
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6		Peroralno preko sonde	13 sedmica svakodnevno, 5 dana sedmično	Pacov	Smernica OECD 408 (Oralna toksičnost ponovljenih doza – studija oralne toksičnosti na glodarima, 90 dana)
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	15 mg/kg	Peroralno preko hrane	13 sedmica svakodnevno	Pacov	

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Na osnovu sadržanih i/ili sličnih sirovina u proizvodu proizilaze sledeće ekotoksikološke procene:

Toksičnost (ribe):

Opasni sastojci CAS br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnosti	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3	LC50	8,9 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5	LC50	1,7 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Peonile 10461-98-0	LC50	1,4 mg/l	Riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7 metano-1H- indenil acetat 54830-99-8	LC50	15 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
2-Fenil etanol 60-12-8	LC50	220 - 460 mg/l	Riba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	LC50	> 2,2 - 4,6 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Citronelol 106-22-9	LC50	> 10 - 22 mg/l	Riba	96 h	Leuciscus idus	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
ekso-1,7,7 trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	LC50	> 10 - 18 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8	LC50	22 mg/l	Riba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Tetrametilacetiloktahid ronaftalin 54464-57-2	LC50	1,3 mg/l	Riba	96 h	Lepomis macrochirus	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
	NOEC	0,2 mg/l	Riba	30 d	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 210 (Ispit. toksič. za rani stadijum razvoja ribe)
Heksil acetat 142-92-7	LC50	4,4 mg/l	Riba	96 h	Pimephales promelas	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1- il)-3-buten-2-on 127-51-5	LC50	10,9 mg/l	Riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Florhidral 125109-85-5	LC50	1,082 mg/l	Riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Undekanal 112-44-7	LC50	53 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Difenil etar 101-84-8	LC50	4,2 mg/l	Riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	
Pentadekan-15-olid 106-02-5	LC50	1,7 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
	LC0	> 0,11 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Eukaliptol 470-82-6	LC50	57 mg/l	Riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Bakdanol 28219-61-6	LC50	1,1 mg/l	Riba	96 h	Lepomis macrochirus	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Citronelil acetat 150-84-5	LC50	6,1 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Dodekan nitril 2437-25-4	LC50	0,4 - 0,47 mg/l	Riba	96 h	Pimephales promelas	Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1- en-3-on 7779-30-8	LC50	5,3 mg/l	Riba	96 h		Smernica OECD 203 (Ispitivanje akutne toksičnosti za ribe)
Aldehide C10 112-31-2	LC50	3,1 - 7,89 mg/l	Riba	14 d	Poecilia reticulata	Smernica OECD 204 (Ispitivanje hronične toksičnosti za ribe: 14-dnevna studija)
	LC50	53 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (novo	

					Danio rerio)	
Alil-3-cikloheksilpropionat 2705-87-5	LC50	0,13 mg/l	Riba	96 h	Pimephales promelas	Smernica OECD 203 (ispitivanje akut. tok.ribe)
Citral 5392-40-5	LC50	4,6 - 10 mg/l	Riba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toksičnost (dafnije):

Opasni sastojci CAS br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnosti	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3	EC50	27 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5	EC50	17 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
Peonile 10461-98-0	EC50	3 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
2-Fenil etanol 60-12-8	EC50	287 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Metoda C.2 EU (Akutna toksičnost za dafnije)
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H- indenilpropionat 68912-13-0	EC50	4,6 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	EC50	10,7 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	
Undekan-4-olid 104-67-6	EC50	4 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
Amil cinamal 122-40-7	EC50	1,1 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
Citronelol 106-22-9	EC50	17 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
4-metil-3-deken-5-ol 81782-77-6	EC50	0,4 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	EC50	4,19 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
3-(4-terc-butilfenil)propionaldehid 18127-01-0	EC50	1,8 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
Tetrametilacetiloktahid ronaftalin 54464-57-2	EC50	1,38 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Smernica OECD 202 (Ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia sp)

Florhidral 125109-85-5	EC50	7,7 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia Sp)
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	EC50	15,4 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne imobilizacije Daphnia Sp)
Difenil etar 101-84-8	EC50	1,7 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)
4-(4-metil-3-pentenil)cikloheks-3-en-1-karbaldehid (German) 37677-14-8	EC50	1,6 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)
2,6,10-Trimetilundek-9-enal 141-13-9	EC50	0,9 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)
2-metilundekanal 110-41-8	EC50	10 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)
Ciklogalbanate 68901-15-5	EC50	11 mg/l	Dafnija		Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciklopenten-1-il)pent-4-en-2-ol 67801-20-1	EC50	1,9 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)
Bakdanol 28219-61-6	EC50	0,63 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)
Aldehide C10 112-31-2	EC50	1,17 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)
Citral 5392-40-5	EC50	7 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Metoda C.2 EU (akutna toksičnost Za dafnije)
tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran 16409-43-1	EC50	33,2 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (ispitivanje akutne Imobilizacije Daphnia Sp)

Toksičnost (alge):

Opasni sastojci CAS br.	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnosti	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3	EC50	19 mg/l	Alge	72 h		DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Alge	72 h		DIN 38412-09
Peonile 10461-98-0	EC50	1,98 mg/l	Alge	72 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchnerella subcapitata)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
2-Fenil etanol 60-12-8	NOEC	280 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	490 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Heksil Cinamaldehid 101-86-0	NOEC	0,154 mg/l	Alge			Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC50	1,88 mg/l	Alge			Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
Amil cinamal 122-40-7	NOEC	0,154 mg/l	Alge			Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC50	1,88 mg/l	Alge			Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
Citronelol 106-22-9	EC50	2,4 mg/l	Alge	72 h		Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
4-metil-3-deken-5-ol 81782-77-6	NOEC	1,3 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC50	3,6 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
ekso-1,7,7 trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	EC50	> 1,31 - 1,45 mg/l	Alge	96 h		
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	NOEC	0,72 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC50	4,3 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
3-(4-terc-butilfenil)propionaldehid 18127-01-0	NOEC	0,72 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC50	4,3 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
Tetrametilacetiloktahidronaftalin 54464-57-2	EC50	2,6 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC0	0,53 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
Florhidral 125109-85-5	EC50	8,4 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
Undekanal 112-44-7	EC0	0,95 mg/l	Alge	96 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	24 mg/l	Alge	96 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Difenil etar 101-84-8	ErC50	2,5 mg/l	Alge	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchnerella subcapitata)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)

2-metilundekanal 110-41-8	NOEC	0,089 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC50	0,18 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
3,7-dimetilnona-2,6-diennitril 61792-11-8	NOEC	0,26 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC50	3,6 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
Bakdanol 28219-61-6	EC50	2,5 mg/l	Alge	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchnerella subcapitata)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	NOEC	0,44 mg/l	Alge	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchnerella subcapitata)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
Citral 5392-40-5	EC10	4,9 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)
	EC50	16 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	Smernica OECD 201 (Ispitivanje inhibicije rasta algi)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Opasni sastojci CAS br.	Rezultat/vrednost	Put unosa	Vrsta	Metoda
2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9	Lako biorazgradljivo	vazduhom	77 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3	Lako biorazgradljivo	vazduhom	100 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5		vazduhomk	6 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Peonile 10461-98-0		vazduhom	0 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7 metano-1H- indenil acetat 54830-99-8		vazduhom	1 %	OECD 301 A - F
2-Fenil etanol 60-12-8	Lako biorazgradljivo	vazduhom	100 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
Alil-(3-metilbutoksi)acetat 67634-00-8	Lako biorazgradljivo	vazduhom	89,1 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H- indenilpropionat 68912-13-0		vazduhom	21,2 %	Smernica OECD 301 D (Laka biorazgradljivost: ispitivanje u zatvorenoj boci)
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	Lako biorazgradljivo	vazduhom	84 %	Smernica OECD 301 C (Laka biorazgradljivost: modifikovano MITI ispitivanje (I))
Undekan-4-olid 104-67-6	Lako biorazgradljivo	vazduhom	82 %	Smernica OECD 301 D (Laka biorazgradljivost: ispitivanje u zatvorenoj boci)
Heksil Cinamaldehid 101-86-0	Lako biorazgradljivo	vazduhom	97 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Amil cinamal 122-40-7	Lako biorazgradljivo	vazduhom	90 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Citronelol 106-22-9	Lako biorazgradljivo	vazduom	65 %	Smernica OECD 301 C (Laka biorazgradljivost: modifikovano MITI ispitivanje (I))
4-metil-3-deken-5-ol 81782-77-6	Lako biorazgradljivo	vazduhom	73 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
ekso-1,7,7 trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	Lako biorazgradljivo	vazduhom	100 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8		vazduhom	57 %	OECD 301 A - F
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	Lako biorazgradljivo		65,5 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
3-(4-terc-butilfenil)propionaldehid 18127-01-0	Lako biorazgradljivo	vazduhom	65 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Tetrametilacetiloktahid ronaftalin 54464-57-2		vazduhom	0 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2		vazduhom	4 %	Smernica OECD 301 D (Laka biorazgradljivost: ispitivanje u zatvorenoj boci)
a-metil-1,3-benzodioksol-5-propionaldehid 1205-17-0		vazduhom	65 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Heksil acetat 142-92-7	Lako biorazgradljivo	vazduhom	66 %	Smernica OECD 301 D (Laka biorazgradljivost: ispitivanje u zatvorenoj boci)
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1- il)-3-buten-2-on 127-51-5		vazduhom	61,8 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
Florhidral 125109-85-5		vazduhom	0 - 60 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Undekanal 112-44-7		vazduhom	72 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska

				respirometrija)
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3		vazduhom	13 %	Smernica OECD 301 D (Laka biorazgradljivost: ispitivanje u zatvorenoj boci)
Difenil etar 101-84-8	lako biorazgradljivo	vazduhom	64 %	Smernica OECD 301 D (Laka biorazgradljivost: ispitivanje u zatvorenoj boci)
2,6,10-Trimetilundek-9-enal 141-13-9	lako biorazgradljivo	nema podataka	84 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
2-metilundekanal 110-41-8	lako biorazgradljivo	vazduhom	68 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Pentadecan-15-olid 106-02-5	lako biorazgradljivo	vazduhom	90 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost:manometrijska respirometrija)
Eukaliptol 470-82-6	lako biorazgradljivo	vazduhom	72 %	Smernica OECD 301 D (Laka biorazgradljivost: ispitivanje u zatvorenoj boci)
3,7-dimetilnona-2,6-diennitril 61792-11-8		vazduhom	32 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciklopenten-1-il)pent-4-en-2-ol 67801-20-1	lako biorazgradljivo	vazduhom	66 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Bakdanol 28219-61-6		vazduhom	0 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Citronelil acetat 150-84-5		vazduhom	91 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Dodekan nitril 2437-25-4	lako biorazgradljivo	vazduhom	75,4 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1- en-3-on 7779-30-8	lako biorazgradljivo	vazduhom	70,5 %	Smernica OECD 301 C (Laka biorazgradljivost: modifikovano MITI ispitivanje (I))
Aldehide C10 112-31-2				
1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on 57378-68-4	lako biorazgradljivo	vazduhom	82 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)
Alil-3-cikloheksilpropionat 2705-87-5		vazduhom	1 %	Smernica OECD 301 C (Laka biorazgradljivost: modifikovano MITI ispitivanje (I))
Citral 5392-40-5	lako biorazgradljivo	vazduhom	86 %	Smernica OECD 301 D (Laka biorazgradljivost: ispitivanje u zatvorenoj boci)
tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran 16409-43-1	lako biorazgradljivo	vazduhom	92,1 %	Smernica OECD 301 B (Laka biorazgradljivost: ispitivanje proizvodnje CO_2)
	lako biorazgradljivo	vazduhom	79 %	Smernica OECD 301 F (Laka biorazgradljivost: manometrijska respirometrija)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Opasni sastojci CAS br.	LogKow	Faktor biokoncentra-cije (BCF)	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
Amil cinamal 122-40-7		720			
Difenil etar 101-84-8		470	7 d	Salmo gairdneri (novo ime: Oncorhynchus mykiss)	

12.4. Mobilnost u zemljištu

Opasni sastojci CAS br.	LogKow	Faktor biokoncentra-cije (BCF)	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda

2-metil-6-metilenokt-7-en-2-ol, dihidroderivat 53219-21-9	3				Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda), metoda HPLC)
3,7-dimetiloktan-3-ol 78-69-3	3,3		20 °C		Smernica OECD 107 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda), metoda *shake flask*
2-terc-butilcikloheksil acetat 88-41-5	4,8				Smernica OECD 107 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda), metoda *shake flask*
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-indenil acetat 54830-99-8	2,98				
2-Fenil etanol 60-12-8	1,57				
Alil-(3-metilbutoksi)acetat 67634-00-8	2,34				
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H- indenilpropionat 68912-13-0	4,28				
2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid 80-54-6	4,2		24 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC 3,06
Undekan-4-olid 104-67-6					
Heksil Cinamaldehid 101-86-0	5,3		24 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Amil cinamal 122-40-7	4,7		24 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Citronelol 106-22-9	3,1				Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
4-metil-3-deken-5-ol 81782-77-6	3,9				Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
ekso-1,7,7 trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il acetat 125-12-2	3,86				
3,7-dimetiloktan-1-ol 106-21-8	3,64				
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid 103-95-7	3,4		35 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
3-(4-terc-butilfenil)propionaldehid 18127-01-0	3,2				Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Tetrametilacetiloktahidronaftalin 54464-57-2	5,6 - 5,7				Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC 2,85
Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid 27939-60-2	2,51				
a-metil-1,3-benzodioksol-5-propionaldehid 1205-17-0	3,3		30 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Heksil acetat 142-92-7	4,6		24 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1- il)-3-buten-2-on 127-51-5	3,8				Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Florhidral 125109-85-5					
Undekanal 112-44-7	4,25				
Dimetilbenzilkarbinil acetat 151-05-3	3,44				
Difenil etar 101-84-8	4,24				
4-(4-metil-3-pentenil)cikloheks-3-en-1-karbaldehid (German) 37677-14-8	4,73				
2,6,10-trimetilundek-9-enal 141-13-9	5,4				Smernica OECD 107 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda), metoda *shake flask*

2-metilundekanal 110-41-8	4,9		35 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Pentadekan-15-olid 106-02-5	5,1				
Eukaliptol 470-82-6	2,5				
Ciklogalbanate 68901-15-5	2,72				
3,7-dimetilnona-2,6-diennitril 61792-11-8	3,2		35 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciklopenten-1-il)pent-4-en-2-ol 67801-20-1	4,2		35 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Bakdanol 28219-61-6	4,43				Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Citronelil acetat 150-84-5	4,56				
Dodekan nitril 2437-25-4	4,77				
1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)pent-1- en-3-on 7779-30-8	4,78				
Aldehide C10 112-31-2	3,76				
1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on 57378-68-4	4,16				
Alil-3-cikloheksilpropionat 2705-87-5	4,8				Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC
Citral 5392-40-5	2,76		25 °C		Smernica OECD 107 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda), metoda *shake flask*
tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran 16409-43-1	3,3		23 °C		Smernica OECD 117 (Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda), metoda HPLC

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:

Insineracija sa dozvolom nadležnih organa.

Odlaganje neočišćene ambalaže:

Ambalaža koja ne može da se očisti odlaže se isto kao i proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (.alfa.- heksilcinamaldehid, izociklemon E)
RID	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (.alfa.- heksilcinamaldehid, izociklemon E)
ADN	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N (.alfa.- heksilcinamaldehid, izociklemon E)
IMDG	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (.alfa.- heksilcinamaldehid, izociklemon E)
IATA	Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n. (.alfa.- heksilcinamaldehid, izociklemon E)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9 9
RID	9 9
ADN	9 9
IMDG	9 9
IATA	9 9

14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	nije primenjivo
RID	nije primenjivo
ADN	nije primenjivo
IMDG	zagađivač mora
IATA	nije primenjivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	nije primenjivo Klasifikacija tunela: (E)
RID	nije primenjivo
ADN	nije primenjivo
IMDG	nije primenjivo
IATA	nije primenjivo

14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalni propisi/uputstva (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod štetan za živi svet u vodi. Klasifikacija prema propisu iz Aneksa 4 uz VwVwS od 27. jula 2005.
Klasa skladištenja prema VCI:	10

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Oznaka proizvoda navedena je u poglavlju 2. Puni tekst svih skraćenica u ovom bezbednosnom listu glasi:

R10 Zapaljivo.
R20/21/22 Štetno ako se udiše, proguta ili je u kontaktu sa kožom.
R22 Štetno ako se proguta.
R36 Iritativno za oči.
R36/38 Iritativno za oči i kožu.
R38 Iritativno za kožu.
R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.
R51/53 Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.
R52/53 Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.
R62 Moguć rizik od smanjenja plodnosti.

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H373 Može da dovede do oštećenja organa.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ostale informacije:

Podaci se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima i odnose na proizvod u stanju pri isporuci. Treba da opišu naše proizvode u pogledu bezbednosnih zahteva i zbog toga ne predstavljaju garanciju određenih svojstava.

Bezbednosni list

Prema Odredbi (EC) br. 1907/2006 (kao izmenjena)

Ovaj bezbednosni list poništava I zamenjuje sve prethodne SDS za ovaj proizvod.

1 IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

1.1 Podaci o proizvodu

291041
ENERGIA DO SAMBA
© Firmenich proizvod

1.2 Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju

Nije za ličnu upotrebu u ovm obliku ili koncentraciji.
Namenjeno je za proizvodnju potrošačkih proizvoda.

1.3 Podaci o snabdevaču ovog bezbednosnog lista

Dr. Daniel Grell
Firmenich SA
Case postale 239
CH - 1211 GENEVE 8
daniel.grell@firmenich.com
Tel: +41.22/780.22.11 - Fax: +41.22/343.73.22

1.4 Telefon dežurne službe

Tel:+41.22.780.37.90
Dostupan 24/7 (NCEC)

2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

2.1.1 Klasifikacija prema Odredbi (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS] kao izmenjena

Iritativnost kože - Kat. 2	H315
Senzibilizacija kože - Kat. 1	H317
Iritativnost oka - Kat.2	H319
Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 3	H412

2.1.2 Klasifikacija prema 67/548/EEC ili 1999/45/EC kao izmenjena

Simboli:

Xi	Iritativno
N	Opasnost za životnu sredinu

Oznake rizika:

R38	Iritativno za kožu.
R43	Može da izazove senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R51/53	Toksično za vodene organizme, može da izazove dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

2.1.3 Dodatni podaci

Potpun tekst popisanih oznaka : Videti odeljak 16

2.2 Elementi oznake

Slike opasnosti:



Signalna reč:
Upozorenje
Oznake opasnosti:

H315	Izaziva iritativnost kože.
H317	Može da izazove alergijsku reakciju kože.
H319	Izaziva ozbiljno oštećenje oka.
H412	Štetno za vodeni živi svet sa dugotrajnim efektima.

Oznake predostrožnosti:

P261	Izbegavati udisanje prašine/pare/gasa/maglina/osparenja/spreja.
P264	Temeljno isprati nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
P272	Zagađena radar odeća ne sme da se iznosi sa radnog mesta.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	U KONTAKTU SA OČIMA: Ispirati temeljno vodom nekoliko minuta. Skinuti kontaktna sočiva, ako su prisutna I ako je to lako izvodljivo.Nastaviti sa ispiranjem

Dodatni podaci o opasnosti (EU):

Sadrži: Citral,Geraniol,Formyl-Dimethylcyclohexene,Limonene,Citronellol,Citronellal,Carvone.
Može da izazove alergijsku reakciju.

Izazivači opasnosti:
7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-
3-Octanol, 3,7-dimethyl-
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (E)-
limonene

2.3 Ostale opasnosti
Trenutno nedostupni podaci.

3 PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Mešavina aromatičnih supstanci.

Sadrži :

20.0 - 30.0%
7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimethyl-
N° CAS : 0018479-58-8
N° EINECS: 242-362-4

Klasifikacija: Xi - R38
GHS Klasifikacija:
Iritativnost oka - Kat.2 [H319]

5.0 - 7.5%
3-Octanol, 3,7-Dimethyl-
N° CAS : 0000078-69-3
N° EINECS: 201-133-9

Klasifikacija: Xi N - R38,R51/53
GHS Klasifikacija:
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]
Iritativnost oka - Cat.2 [H319]

2.5 - 5.0%
Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-
N° CAS : 0001490-04-6
N° EINECS: 216-074-4

Klasifikacija: Xi - R38
GHS Klasifikacija:
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]
Iritativnost oka - Kat.2 [H319]

2.5 - 5.0%
Decanal
N° CAS : 0000112-31-2
N° EINECS: 203-957-4

Klasifikacija: Xi - R38,R52/53
GHS Klasifikacija:
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]
Iritativnost oka - Kat.2 [H319]
Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 3 [H412]

2.5 - 5.0%
2(3h)-Furanone, 5-Heptyldihydro-
N° CAS : 0000104-67-6
N° EINECS: 203-225-4

Klasifikacija: N - R51/53
GHS Klasifikacija:
-

1.0 - 2.5%
2,6-Octadienal, 3,7-Dimethyl-
N° CAS : 0005392-40-5
N° EINECS: 226-394-6

Klasifikacija: Xi - R38,R43
GHS Klasifikacija:
Senzibilizacija oka - Kat. 1 [H317]
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]
Iritativnost oka - Kat.2 [H319]

1.0 - 2.5%
Cyclohexanone, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Trans-
N° CAS : 0000089-80-5
N° EINECS: 201-941-1

Klasifikacija: - R52/53
GHS Klasifikacija:
Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 3 [H412]

1.0 - 2.5%
2,6-Octadien-1-Ol, 3,7-Dimethyl-, (E)-
N° CAS : 0000106-24-1
N° EINECS: 203-377-1

Klasifikacija: Xi - R43,R38,R41
GHS Klasifikacija:
Oštećenje oka - Kat.1 [H318]
Senzibilizacija kože - Kat. 1B [H317]
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]

1.0 - 2.5%
Octanal
N° CAS : 0000124-13-0
N° EINECS: 204-683-8

Klasifikacija: Xi - R52/53,R36/38
GHS Klasifikacija:
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]
Iritativnost oka - Kat.2 [H319]
Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 3 [H412]

1.0 - 2.5%
Limonene
N° CAS : 0000138-86-3
N° EINECS: 205-341-0

Klasifikacija: Xn N - R38,R43,R50/53,R65,R10
GHS Klasifikacija:
Opasnost od aspiracije - Kat. 1 [H304]
Senzibilizacija kože - Kat. 1B [H317]
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]
Opasnost za životnu sredinu (akutna) - Kat. 1 [H400]
Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 1 [H410]
Zapaljiva tečnost - Kat. 3 [H226]

1.0 - 2.5%
Phenol, 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-
N° CAS : 0000128-37-0
N° EINECS: 204-881-4

Klasifikacija: N - R50/53
GHS Klasifikacija:
Opasnost za životnu sredinu (akutna) - Kat. 1 [H400]
Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 1 [H410]

1.0 - 2.5%
Acetic Acid, (3-Methylbutoxy)-, 2-Propenyl Ester
N° CAS : 0067634-00-8
N° EINECS: 266-803-5

Opasnost za životnu sredinu (akutna: Xn - R22,R38
GHS Klasifikacija:
Akutna toksičnost (oralna) - Kat. 4 [H302]
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]

0.5 - 1.0%
3-Cyclohexene-1-Carboxaldehyde, 2,4-Dimethyl-
N° CAS : 0068039-49-6
N° EINECS: 268-264-1

Opasnost za životnu sredinu (akutna: Xi - R36/38,R43,R52/53
GHS Opasnost za životnu sredinu (akutna:
Senzibilizacija kože - Kat. 1B [H317]
Iritativnost kože - Kat. 2 [H315]
Iritativnost oka - Kat.2 [H319]
Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 3 [H412]

0.5 - 1.0%
3-Buten-2-One, 4-(2,6,6-Trimethyl-1-Cyclohexen-1-Yl)-
N° CAS : 0014901-07-6
N° EINECS: 238-969-9

Opasnost za životnu sredinu (akutna: N - R51/53
GHS Opasnost za životnu sredinu (akutna):
Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 2 [H411]

0.5 - 1.0%
2-Cyclohexen-1-One, 2-Methyl-5-(1-Methylethenyl)-
N° CAS : 0000099-49-0
N° EINECS: 202-759-5

Opasnost za životnu sredinu (akutna): Xn - R22,R43
GHS Opasnost za životnu sredinu (akutna):
Senzibilizacija kože - Kat. 1B [H317]
Akutna toksičnost (oralna) - Kat. 4 [H302]

0.5 - 1.0% Dodecanal N° CAS : 0000112-54-9 N° EINECS: 203-983-6	Klasifikacija: Xi N - R38,R51/53 GHS Klasifikacija: Iritativnost kože - Kat. 2 [H315] Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 2 [H411]
0.1 - 0.5% 6-Octenal, 3,7-Dimethyl- N° CAS : 0000106-23-0 N° EINECS: 203-376-6	Klasifikacija: Xi N - R38,R43,R51/53 GHS Klasifikacija: Senzibilizacija kože - Kat. 1B [H317] Iritativnost kože - Kat. 2 [H315] Iritativnost oka - Kat.2 [H319] Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Kat. 2 [H411]
0.1 - 0.5% Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Acetate, [1r-(1.Alpha.,2.Beta.,5.Alpha.)]- N° CAS : 0002623-23-6 N° EINECS: 201-911-8	Klasifikacija: N - R51/53 GHS Klasifikacija: Opasnost za životnu sredinu (hronična) - Cat. 2 [H411]
0.1 - 0.5% 6-Octen-1-Ol, 3,7-Dimethyl- N° CAS : 0000106-22-9 N° EINECS: 203-375-0	Klasifikacija: Xi N - R38,R43,R51/53 GHS Klasifikacija: Senzibilizacija kože - Kat. 1B [H317] Iritativnost kože - Kat. 2 [H315] Iritativnost oka - Kat.2 [H319]

4 MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti podaci:
Kao I u svim slučajevima potencijalnog trovanja, odmah obezbedite lekarsku pomoć.

U slučaju kontakta sa očima:
Temeljno ispirajte oči najmanje 10 minuta. Zatražiti lekarsku pomoć ako iritativnost ili dokaz o oštećenju tkiva potraje.

U slučaju udisanja:
Izvesti povređenog na svež vazduh I držati u stanju mirovanja. Odmah zatražiti mekarsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:
Skinuti zagađenu odeću. Isprati kožu velikim količinama vode.
Ako iritativnost potraje, ili je očigledno bilo kakvo oštećenje tkiva, odmah zatražiti lekarsku pomoć.

Ako se proguta:
Isprati usta vodom, odmah zatražiti lekarsku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi I efekti, kako akutni tako I odloženi

Nisu dostupni podaci o samom proizvodu.

4.3 Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći I posebnog tretmana

Nije poznato.

5 MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1 Sredstvo za gašenje požara
U slučaju požara, trebalo bi koristiti adekvatna sredstva za gašenje. Izbegavati udisanje dima I isparenja. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću respiratornu opremu.

5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od same supstance ili mešavine
Nije poznata posebna opasnost.

5.3 Savet za vatrogasce
Nema posebnog saveta.

6 PODACI U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1 Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema I procedure u hitnim slučajevima
Za obične zaposlene :
Adekvatne zaštitne rukavice bi trebalo bnositi prilikom rukovanja prosutim materijalom. Pušenje je zabranjeno.
Izbegavati otvorene plamenove ili druge potencijalne izvore paljenja (npr. električna oprema).
Ozbegavati kontaminaciju kože I udisanje isparenja.
Trebalo bi praktikovati pojedinačnu higijensku praksu nakon potencijalnog kontakta.
Obezbediti adekvatno provetravanje na random mestu nakon slučajnog ispuštanja.

Za zaposlene koji ukazuju prvu pomoć:
Primeniti iste preporuke kao u odeljku 6.1

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu
Ne ispuštati direktno u odvode, vazduh, u zemlju ili u vodenu životnu sredinu.

6.3 Metode I materijali za ograđivanje I skupljanje
Za ograđivanje:
Upijajuće sredstvo korišćeno za skupljanje prosutog materijala trebalo bi odlagati odmah u skladu sa lokalnim odredbama. Velike količine bi trebalo ograditi bilo kojim sredstvima I odlagati u skladu sa vladinim odredbama.

Za skupljanje:
Prosute materijale bi trebalo odlagati u skladu sa vladinim odredbama.

7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Izbegavati kontakt sa očima I kožom.
Nositi adekvatne zaštitne rukavice I zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Pušenje je zabranjeno. Izbegavati bilo kakve izvore paljenja.
Izbegavati izloženost visokim temperaturama tokom procesa.
Sprečiti da se proguta ili nanese na kožu kao takav. Trebalo bi slediti dobru ličnu higijensku praksu.
Održavati dobru lokalnu I glavnu ventilaciju tamo gde se rukuje proizvodom.

7.1.1 Zaštitne mere
Strogo držati pod kontrolom stvaranje prašine na minimum. Održavati dobru lokalnu I glavnu ventilaciju tamo gde se rukuje proizvodom. Izbegavati bilo kakve izvore paljenja.

7.1.2 Savet za opštu higijenu na radnom mestu
Trebalo bi slediti dobru ličnu higijensku praksu.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući I nekompatibilnosti
Dobra je generalna praksa skladištiti u zatvorenim, poželjno je punim kontejnerima dalje od izvora toplote, , I zaštićeno od ekstremnih temperatura. Prazne kontejnere ne koristiti ponovo.
Slediti opšta uputstva za kompatibilnost skladištenja.

7.3 Specifična krajnja upotreba(e)
Trenutno nedostupni podaci.

8 KONTROLE IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole
-

8.2 Kontrole izloženosti
Izbegavati izloženost visokoj temperature tokom procesa.
Održavati dobru lokalnu I glavnu ventilaciju tamo gde se rukuje proizvodom.

8.2.1 Odgovarajuće tehničke mere
Održavati dobru lokalnu I glavnu ventilaciju tamo gde se rukuje proizvodom I gde se deli.

8.2.2 Kontrole izloženosti za životnu sredinu
Trenutno nedostupni podaci. Smanjiti na minimum ispuštanje u životnu sredinu.

8.3 Lična zaštita
Respiratorna zaštita: tamo gde je ventilacija (LEV) neadekvatna, da bi se sprečilo udisanje supstance, koristiti adekvatni respiratorni aparat.
Zaštita ruku: Trebalo bi nositi aekvatne zaštitne rukavice.
Zaštita oka: Trebalo bi koristiti adekvatne zaštitne naočare.
Zaštita kože: Nositi zaštitnu odeću, kabanicu ako je potrebno da bi se smanjila kontaminacija lične odeće mirisom. Trebalo bi slediti ličnu higijensku praksu nakon bilo kakvog potencijalnog kontakta.

9 FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima

Izgled :	TEČNOST
Boja :	BEZBOJNO DO VRLO BLEDO ŽUTA
Miris :	Karakterističan jak miris prema komercijalnom opisu supstance.
pH :	Nedostupni podaci
Tačka/opseg topljenja (°C) :	Nedostupni podaci
Početna tačka/opseg ključanja (°C) :	Nedostupni podaci
Tačka paljenja (zatvoren poklopac) :	= 79°C
Stopa isparenja :	Nedostupni podaci

Zapaljivost (čvrst/gas) :	Nedostupni podaci
Gornja/donja zapaljivost ili granice eksplozivnosti :	Nedostupni podaci
Pritisak isparenja (Pa) :	Nije primenljivo
Gustina isparenja :	Nedostupni podaci0.907 - 0.917
Relativna gustina (d 20/20) :	Not applicable
Rastvorljivost u vodi (20°C) :	Not applicable
Koeficijent deljenja (n-oktanol/voda) :	Nedostupni podaci
Temperatura samozapaljivosti (°C) :	Nedostupni podaci
Temperatura razlaganja :	Nedostupni podaci
Viskoznost :	Nedostupni podaci
Eksplozivna svojstva :	Nedostupni podaci
Oksidirajuća svojstva :	

10 STABILNOST I REKATIVNOST

10.1 Reaktivnost
Nije poznata reakcija sa vodom.

10.2 Hemijska stabilnost
Dobra stabilnost na standardnoj temperaturi.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Nije poznato.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati
Izbegavati temperature iznad ili najmanje 5 °C ispod tačke paljenja za bilo koju zapaljivu tečnost.
Ne zagrevati zatvorene kontejnere.
Izbegavati kontakt sa oksidirajućim sredstvima.

10.5 Nekompatibilni materijali
Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi razlaganja
Kontakt s avodom ili skladištenje u preporučenim uslovima tokom jedne godine ne bi trebalo da stvori opasne proizvode razlaganja.

11 TOKSIKOLOŠKI PODACI

Ova mešavina nije bila predmet toksikološkog testiranja kao celina. Prema dostupnim podacima o sastojcima klasifikacija zdravstvenih kriterijuma je ispunjena.

12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ova mešavina nije bila predmet ekotoksikološkog testiranja kao celina. Prema dostupnim podacima o sastojcima klasifikacija kriterijuma za životnu sredinu je ispunjena.

13 PODACI O ODLAGANJU

Količine ostatka proizvoda bi trebalo tretirati u skladu sa uputstvima datim u prethodnim poglavljima 6, 7 i 8.
Otpad bi trebalo uklanjati u skladu sa državnim regionalnim regulatornim zahtevima koji su trenutno na snazi.
Smanjiti ispuštanje u životnu sredinu.

14 PODACI O PREVOZU

U slučaju nenamernog prosipanja materijala ili požara tokom prevoza, pridržavati se uputstava datih u prethodno navedenim poglavljima 5, 6, 7 i 8.

14.1 UNO

UN-br:	Nije regulisano
Pravi naziv za otpremanje:	N/A
Klasa:	----
Grupa ambalaže:	---

14.2 Drumski prevoz (ADR/RID)

UN-br:	Nije regulisano
Pravi naziv za otpremanje:	N/A
Klasa:	----
Grupa ambalaže:	---

14.3 Morski prevoz (IMDG-šifra)

UN-No:	Nije regulisano
Pravi naziv za otpremanje:	N/A
Klasa:	----
Grupa ambalaže:	---

14.4 Vazdušni prevoz (ICAO-IATA)

UN-br:	Nije regulisano
Pravi naziv za otpremanje:	N/A
Klasa:	----
Grupa ambalaže:	---

15 REGULATORNI PODACI

15.1 Odredbe/zakon o bezbednosti, zdravlju I životnoj sredini specifični za ovu supstancu ili mešavinu:

EU Odredbe
Trenutno nema relevantnih dostupnih podataka.

Državne odredbe (Nemačka):
Wassergefährdungsklasse (klasa opasnosti za vode): 2

15.2 Ocena hemijske bezbednosti

Trenutno nedostupni podaci.

16 OSTALI PODACI

16.1 Revizije

01-dec-2010: Verzija 6.1 – Prva verzija potvrđena za objavljivanje
04-maj-2012: Verzija 6.2 – Ažuriranje odeljaka 1, 2, 3, 8.3, 11, 12, 16.
20-apr-2013: Verzija 6.3 - Ažuriranje odeljaka 1, 2, 3, 6, 8.1, 14, 16.

16.2 Ključne reference za literaturu

RIFM baza podataka
OECD SIDS
EU IUCLID
Podaci od snabdevača

16.3 Potpun tekst oznaka naznačenih u odeljku 2

S24/25	Izbegavati kontakt sa kožom I očima.
S37	Nositi odgovarajuće rukavice.
S57	Koristiti odgovarajući kontejner kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine.
S61	Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava /Bezbednosnih listova.
H315	Izaziva iritativnost kože.
H317	Može da izazove alergisjku reakciju kože.
H319	Izaziva ozbiljnu iritativnost oka.
H412	Štetno za vodeni živi svet sa dugotrajnim efektima.
P261	Izbegavati udisanje prašine/pare/gasa/magline/isparenja/spreja.
P264	Temeljno isprati nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
P272	Zagađena radar odeća se ne sme iznositi sa radnog mesta.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	U KONTAKTU SA OČIMA: Temeljno ispirati vodom nekoliko minuta. Skinuti kontaktna sočiva, ako ih ima I ako je to lako izvodljivo. Nastaviti sa ispiranjem.
P302+P352	U KONTAKTU SA KOŽOM: Isprati kožu sa dosta vode I sapuna.
P333+P313	Ako iritativnost ili osip kože potraje : zatražiti lekarsku
P391	pomoć. Pokupiti prosuti materijal.
P362	Skinuti kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.
P363	Oprati zagađenu odeću pre ponovne upotrebe.
P337	Ako potraje iritativnost oka:

16.4 Potpun tekst oznaka naznačenih u odeljku 3

H411	Toksično za vodeni živi svet sa dugotrajnim štetnim efektima.
H400	Veoma toksično za vodeni živi svet.
H317	Može da izazove alergijsku reakciju kože.
H412	Toksično za vodeni živi svet sa dugotrajnim efektima.
H318	Izaziva ozbiljno oštećenje oka.
H304	Može biti fatalno ako se proguta I ako dospe do disajnih puteva.
H302	Štetno ako se proguta.
H410	Veoma toksično za vodeni živi svet sa dugotrajnim efektima.

H226	Zapaljiva tečnost I isparenje.
H319	Izaziva ozbiljnu iritativnost oka.
H315	Izaziva iritativnost kože.
R10	Zapaljivo.
R22	Štetno ako se proguta.
R36/38	Iritativno za oči I kožu.
R38	Iritativno za kožu.
R41	Rizik od ozbiljnog oštećenja oka.
R43	Može da izazove senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R50/53	Veoma toksično za vodene organizme,može da izazove dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R51/53	Toksično za vodene organizme,može da izazove dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R52/53	Štetno za vodene organizme,može da izazove dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R65	Štetno: može da izazove oštećenje pluća ako se proguta.

Verujemo das u ovde pruženi podaci tačni od dana ovog bezbednosnog lista. Budući da podaci I uslovi korišćenja ovog proizvoda nisu pod kontrolom firme Firmenich, obaveza je na korisniku da odredi uslove bezbedne upotrebe ovog proizvoda.

Podaci sadržani u ovom dokumentu I material u vezi sa njim su vlasništvo Firmenich. Strogo se zabranjuje otkrivanje podataka trećoj strani, a bez rethodne pisane saglasnosti firme Firmenich, osim kada je to potrebno na osnovu primenljivih zakona I odredbi i/ili iz tehničkih razloga.

1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv na tržištu : PARROT 410
IFF Šifra : 5644409
SDS Broj : 300000675970

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Korišćenje hemikalije : Miris za potrošački proizvod

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija : IFF (NEDERLAND) BV
ZEVENHEUVELENWEG 60
5048 AN TILBURG
Netherlands
Telefon : +31134642211
Telefax : +31134636032
E-mail adresa : sds@iff.com
Odgovorno lice

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Pogledati odeljak 16 za broj telefona za hitne slučajeve specifične zemlje.

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (ODREDBA (EC) br 1272/2008)

Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijsku reakciju na koži.
Vod.životna sredina hron., Kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (ODREDBA (EC) br 1272/2008)

Slika opasnosti :



Signalna reč : Upozorenje

Oznake opasnosti	:	H315	Izaziva iritaciju kože.
		H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
		H319	Dovodi do jake iritacije oka.
		H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Oznake mera predostrožnosti	:	**Prevencija:**	
		P261	Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
		P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
		P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu za oči, I zaštitu za lice.
		Reagovanje:	
		P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medic. savet/mišljenje.
		P337 + P313	Ako iritacija oka potraje: Potražiti medic. savet/mišljenje.
		P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.

Opasne komponente koje se moraju popisati na etiketi:

105-87-3	GERANYL ACETATE
78-70-6, 126-91-0	Linalool
138-86-3, 5989-27-5, 5989-54-8	limonene
5392-40-5	citral
27939-60-2, 68039-48-5, 68039-49-6, 68737-61-1, 35145-02-9, 36635-35-5, 68084-52-6	Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (isomer unspecified)
1205-17-0	α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
103-95-7	CYCLAMEN ALDEHYDE
127-91-3	pin-2(10)-ene
141-12-8	neryl acetate
81786-73-4, 81786-74-5, 81786-75-6, 86115-11-9, 2020341-69-7	3,4,5,6,6-pentamethylhept-3-en-2-one (and isomers)
56973-85-4	1-(5,5-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-one

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

57378-68-4, 71048-82-3	Delta-Damascone

2.3 Ostale opasnosti

Nema ih ako se upotrebljava prema uputstvima.

3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo, proizvod je smeša.

3.2 Smeše

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Registracioni broj	Klasifikacija (ODREDBA (EC) br 1272/2008)	Koncentracija [%]
2-phenylethanol	60-12-8 200-456-2	Irit.oka.2; H319 Ak.toks.4; H302	1 - 3
3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6 233-732-6 01-2119969272-32	Irit.oka.2; H319 Irit.kože.2; H315	1 - 3
cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	88-41-5 243-718-1 01-2119970713-33	Vod.živ.sred.hron 2; H411	1 - 2,5
geranyl acetate	105-87-3 203-341-5 01-2119973480-35	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.hron 3; H412	1 - 2,5
linalool	78-70-6, 126-91-0 201-134-4 01-2119474016-42	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317 Irit.oka.2; H319	1 - 3
linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319	1 - 3
3,7-dimethyloctan-3-ol	78-69-3 201-133-9	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319	1 - 3
citronellyl acetate	150-84-5	Irit.kože.2; H315	1 - 2,5

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

	205-775-0	Vod.živ.sred.hron 2; H411	
limonene	138-86-3, 5989-27-5, 5989-54-8 205-341-0, 227-813-5, 227-815-6	Zap.teč.3; H226 Asp. toks.1; H304 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	1 - 2,5
citral	5392-40-5 226-394-6 01-2119462829-23	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317 Irit.oka.2; H319	1 - 3
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (isomer unspecified)	27939-60-2, 68039-48-5, 68039-49-6, 68737-61-1, 35145-02-9, 36635-35-5, 68084-52-6 248-742-6, 268-263-6, 268-264-1, 272-113-5, 252-395-6, 253-139-6, 268-442-9	Ak.toks.4; H312 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.hron 2; H411	0,25 - 1
4-methyl-3-decen-5-ol	81782-77-6 279-815-0	Vod.živ.sred.ak 1; H400	0,25 - 1
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	1205-17-0 214-881-6	Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.hron 2; H411	0,25 - 1
3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde	103-95-7 203-161-7 01-2119970582-32	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.hron 3; H412	0,25 - 1
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46, 01-2119555270-46	Vod.živ.sred.hron 1; H410 Vod.živ.sred.ak 1; H400	0,25 - 1
pin-2(10)-ene	127-91-3 242-060-2 01-2119519230-54	Asp. toks.1; H304 Irit.kože.2; H315 Zap.teč..3; H226 Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	0,25 - 1

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

neryl acetate	141-12-8 205-459-2	Vod.živ.sred.hron 3; H412 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317	0,25 - 1
3,4,5,6,6-pentamethylhept-3-en-2-one (and isomers)	81786-73-4, 81786-74-5, 81786-75-6, 86115-11-9, 2020341-69-7 279-822-9, 279-823-4, 279-825-5, 289-194-8 01-2119980043-42	Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.hron 2; H411	0,1 - 0,25
1,4-dioxacyclohexadecane-5,16-dione	54982-83-1 259-423-6 01-2119524000-64	Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 3; H412	0,1 - 0,25
1-(5,5-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-one	56973-85-4 260-486-7	Senzib.kože.1B; H317	0,1 - 1
[1alpha(E),2beta]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-one	57378-68-4, 71048-82-3 275-156-8 01-2119535122-53	Ak.toks.4; H302 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1A; H317 Vod.živ.sred.hron 1; H410 Vod.živ.sred.ak 1; H400	0,025 - 0,1

Za potpun tekst R-oznaka rizika pomenutih u ovom poglavlju, pogledati poglavlje 16.

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu

Komponente	EC-No.	Koncentracija [%]
2-phenylethanol	200-456-2	0 - 10
linalool	201-134-4	0 - 10
linalyl acetate	204-116-4	0 - 10
limonene, dipentene, d-limonene, (R)-p-mentha-1,8-diene	205-341-0, 227-813-5, 227-815-6	0 - 10
citral	226-394-6	0 - 10

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : Pridržavati se oznaka opasnosti I mera predostrožnosti (poglavlje 2).

Ako se udiše : Izneti povređenu osobu na svež vazduh I obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć.

Ako dospe na kožu : Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.

Ako dospe u oči : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta (15 minuta). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.

Ako se proguta : Isprati usta vodom I potražiti medicinsku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi I efekti, akutni I odloženi

Simptomi : Nedostupni podaci.

Rizici : Nedostupni podaci.

4.3 Hitna medicinska pomoć I poseban tretman

Tretman : Nedostupni podaci.

5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara : Ugljen dioskid, suva hemikalija, pena.

Neogovarajuće sredstvo za gašenje požara : Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci I smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Voda možda ne bude efikasna.

5.3 Savet za vatrogasce

Dodatni podaci : Standardna procedura za hemijske požare.

6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične predostrožnosti : Izbegavati udisanje I kontakt sa kožom I očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Ne ispuštati u odvode / bilo koje vodene površine I zemlje.

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja I sanaciju

Metode sanacije : Odmah ukloniti prosuti proizvod. Ukloniti izvore paljenja. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati prekomerno udisanje isparenjima. Velike prosute količine proizvoda treba ograditi peskom ili inertnim prahom I odlagati u skladu sa lokalnim odredbama.

6.4 Upućivanje na druge odeljke

Sprečiti šerenje preko velike površine (npr. ograđivanjem ili ograničenjem uljem).

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za čuvanje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao I na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću I obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebe.

Ako je po propisima, korišćene procedure pri rukovanju ovim materijalom trebalo bi takođe koristiti pri čišćenju opreme ili uklanjanju ostataka he,ikalije iz rezervoara ili drugih kontejnera, posebno kada se koristi para ili vrela voda, pošto se ovim mogu povećati koncentracije isparenja u vazduhu na radnom mestu. Gde se otvoreno rukuje hemikalijama, pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.
Sve procese zagrevanja održavati na najmanjoj temperature kako bi se smanjile emisije štetnih hemikalija u vazduhu.

Savet o zaštiti od požara I eksplozije : Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za mesto I kontejnere za skladištenje : Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote. Čuvati kontejnere uspravno I čvrsto zatvorene kada se ne koriste.

7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja : Nedostupni podaci.

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu

Komponente	EC-br.	Granica(e) izloženosti
2-phenylethanol	200-456-2	TWA
linalool	201-134-4	TWA
linalyl acetate	204-116-4	TWA
limonene, dipentene, d-limonene, (R)-p-mentha-1,8-diene	205-341-0, 227-813-5, 227-815-6	TWA
citral	226-394-6	TWA

DNEL

1,4-dioxacyclohexadecane-5,16-dione : Krajnja upotreba: Radnici
Načini izloženosti: Kontakt sa kožom
Potencijalne posledice po zdravlje: Dugotrajne sistemske posledice
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 25,8 mg/kg bw/dan

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izloženosti: Inhalaciono
Potencijalne posledice po zdravlje: Dugotrajne sistemske posledice
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 182 mg/m3

Krajnja upotreba: Opšte stanovništvo
Načini izloženosti: Kontakt sa kožom
Potencijalne posledice po zdravlje: Dugotrajne sistemske posledice
Vreme izloženosti: 8 h

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

Vrednost: 15,5 mg/kg bw/dan

Krajnja upotreba: Radnici
Načini izloženosti: Inhalaciono
Potencijalne posledice po zdravlje: Dugotrajne sistemske posledice
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 15,9 mg/m3

Krajnja upotreba: Opšte stanovništvo
Načini izloženosti: Kontakt sa kožom
Potencijalne posledice po zdravlje: Dugotrajne sistemske posledice
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 15,5 mg/kg bw/day

PNEC
1,4-dioxacyclohexadecane-5,16-dione : Slatka voda
Vrednost: 0,00088 mg/l

Morska voda
Vrednost: 0,000088 mg/l

Slatkovodni talog
Vrednost: 0,162 mg/kg suva zapremina (d.w.)

Morski talog
Vrednost: 0,0162 mg/kg suva zapremina (d.w.)

Zemlja
Vrednost: 0,0318 mg/kg suva zapremina (d.w.)

Fabrika za preradu otpadne vode
Vrednost: 1,8 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti I lična zaštita

Tehničke kontrole

Gde je to po propisima, koristite zatvorene sisteme radi transfera i obrade ovog materijala.
Ako je po propisima, izolujte prostorije za mešanje I druga mesta gde se ovaj materijal koristi ili kojim se otvoreno rukuje. Održavati u ovim prostorijama negativni vazdušni pritisak relativan za ostatak postrojenja.

Lična zaštitna oprema

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

Respiratorna zaštita : Koristiti lokalni ventilacioni ispust oko otvorenih rezervoara I drugih izvora potencijalne izloženosti kako bi se izbeglo prekomerno udisanje, uključujući mesta gde se ovaj proizvod otvoreno meri. Pored toga, koristite opštu ventilaciju na radnom mestu kako bi se smanjila moguća izloženost radnika.
Nije potrebna respiratorna zaštita pri uobičajenom rukovanju na radnom mestu gde su dovoljne tehničke kontrole kao što je adekvatna ventilacija, na primer.

Ako tehničke kontrole I bezbednosne prakse nisu dovoljne, trebalo bi koristiti odobren, propisno namešten respirator sa kertridžima za organska isparenja ili kanisterima I filterima čestica:

a)dok se primenjuju tehničke kontrole I odgovarajuće prakse bezbednog rada i/ili procedure; ili
b)tokom kratkotrajnih procedura održavanja kada tehničke kontrole nisu u uobičajenom radu ili nisu dovoljne; ili
c)ako se usled toplote poveća uobičajena koncentracija isparenja u vazduhu na radnom mestu;
d)tokom hitnih slučajeva; ili
e)ako tehničke kontrole ili operativne prakse nisu dovoljne kako bi se smanjile koncentracije u vazduhu ispod određenih granica izloženosti na radnom mestu.

Zaštita ruku : Izbegavati kontakt sa kožom. Nositi zaštitne rukavice otporne na hemikalije.

Zaštita oka : Nositi čvrsto prijanjajuće naočare, štitnik za lice ili zaštitne naočare sa štitnicima sa strane ukoliko može doći do kontakta sa očima.

Higijenske mere : U okviru koji se smatra odgovarajućim, redovno proveravati simptome I testove spirometrije funkcije pluća radnika koji su redovno izloženi ovom proizvodu.
U okviru koji se smatra odgovarajućim, potrebno je da stručnjak za uzimanje uzoraka vazduha prepozna I izmeri štetne hemikalije koje mogu biti prisutne u vazduhu na radnom mestu, a kako bi se odredila i proverila neprekidna efikasnost tehničkih kontrola i operativnih praksi u smanjenju izloženosti.

Kontrole izloženosti u životnoj sredini

Opšti savet : Ne ispuštati u odvode / bilo koje vodene površine i zemlju.

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: tečnost
Boja	: bezbojna do bledo žuta
Miris	: odgovara standardu
Granica mirisa	: nije određeno
Tačka paljenja	: 89 °C
Donja granica eksplozivnosti	: nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti	: nije određeno
Zapaljivost (čvrst, gas)	: nije određeno
Oksidirajuća svojstva	: nije određeno
Temperatura samozapaljivosti	: nije određeno
pH	: nije određeno
Tačka topljenja	: nije određeno
Tačka ključanja	: nije određeno
Pritisak isparenja	: 0,09 hPa Proračunato
Gustina	: nije određeno
Rastvorljivost u vodi	: nije određeno
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	: nije određeno
Rastvor. u drugim rastvaračima	: nije određeno
Viskoznost, dinamička	: nije određeno
Viskoznost, kinematička	: nije određeno
Relativna gustina isparenja	: nije određeno
Stopa isparenja	: nije određeno

9.2 Ostali podaci

Refrakc.indeks	: nije određeno

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema posebnih opasnosti koje bi trebalo spomenuti.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Napomena : Ne predstavlja značajnu opasnu reakciju, ni sam proizvod

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

ni u kontaktu sa vodom. Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, alkalima ili oksidirajućim jedinjenjima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Direktni izvori toplote.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati : Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, alkalima ili oksidirajućim jedinjenjima.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Ugljen monoksid I nepoznate organske komponente mogu da nastanu tokom gorenja.

11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost : Ocena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda proračuna

Korozija na koži/iritacija

Teško oštećenje oka/Iritacija oka

2-phenylethanol : Vrsta: Zec
Rezultat: Teško oštećenje oka
Test substance: (nerastvoren)

Respiratorna senzibilizacija ili senzibilizacija kože

Mutagenost germinativnih ćelija

Podaci o sastojcima sa opasnostima od hronične toksičnosti su na raspolaganju na zahtev.

Karcinogenost
Podaci o sastojcima sa opasnostima od hronične toksičnosti su na raspolaganju na zahtev.

Reproduktivna toksičnost

Podaci o sastojcima sa opasnostima od hronične toksičnosti su na raspolaganju na zahtev.

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

Specifična toksičnost za ciljni organ – Jednokratna izloženost

Podaci o sastojcima sa opasnostima od hronične toksičnosti su na raspolaganju na zahtev.

Specifična toksičnost za ciljni organ – Višekratna izloženost

Podaci o sastojcima sa opasnostima od hronične toksičnosti su na raspolaganju na zahtev.

Opasnost od aspiracije

Nedostupni podaci o testiranju. Sastojci sa opasnosšću od aspiracije su navedeni u Poglavlju 3.

12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost kod riba
limonene : LC50: 0,702 mg/l
Vreme izloženosti: 96 h

M-Factor
dipentene : 1

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost
limonene : Napomene:
Nedostupni podaci

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija
limonene : Napomene:
Nedostupni podaci

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost : Nedostupni podaci

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6 Ostali štetni efekti

Dodatni ekotoksikološki podaci : Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod.

13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odlaganje vršiti u skladu sa lokalnim odredbama. Izbegavati ispuštanje u kanalizacioni sistem i u životnu sredinu.

Kontaminirana ambalaža : Prazne kontejnere bi trebalo odneti na odobreno mesto za odlaganje ili reciklažu.

14. Podaci o prevozu

ADR

UN broj : 3082
Opis robe : SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (DIPENTENE)
Oznake : 9
Ambalažna grupa : III
Opasnost po životnu sredinu : da

IATA

UN broj : 3082
Opis robe : SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (DIPENTENE)
Oznake : 9
Ambalažna grupa : III
Opasnost po životnu sredinu : da

IMDG

UN broj : 3082
Opis robe : SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (DIPENTENE)
Oznake : 9
Ambalažna grupa : III
Zagađivač mora : da (DIPENTENE)
Posebne predostrožnosti za korisnika : Nisu potrebne posebne predostrožnosti.

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Klasa kontaminacije vode (Nemačka)	:	WGK 3 jako ugrožava vode

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna za ovu hemikaliju.

16. Ostali podaci

Potpun tekst H-oznaka opasnosti pomenutih u odeljku 2 i 3.

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodisa dugotrajnim štetnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodisa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno po živi svet u vodisa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci

U decembru 2003.godine, Nacionalni institute za bezbednost I zdravlje na radu ("NIOSH") je objavilo Upozorenje u vezi sa prevencijom oštećenja pluća kod radnika koji koriste ili prave aromate [NIOSH broj publikacije 2004-110]. U avgustu 2004.godine, Udruženje proizvođača aromata I ekstrakata SAD-a (FEMA) je izdalo izveštaj pod nazivom "Respiratorna bezbednost na radnim mestima proizvodnje aromata".
Oba ova izveštaja pružaju preporuke za smanjenje izloženosti radnika i medicinski nadzor na radnom mestu. Preporuke u ovim izveštajima su opšte primenljive za upotrebu bilo koje hemikalije na radnom mestu I vama se jako preporučuje da pregledate oba izveštaja.
Izveštaj koji je objavila FEMA takođe sadrži popis hemikalija "velikog prioriteta". Ukoliko je bilo koja od ovih hemikalija prisutna u ovom proizvodu u koncentraciji >= 1.0% usled namernog dodavanja IFF, ta hemikalija(e) biće označena u ovom bezbednosnom listu.

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

Prema Odredbi (EC) br. 1907/2006 podaci u ovom bezbednosnom listu su zasnovani na svojstvima materijala koji je poznat IFF u vreme izdavanja ovog lista. Namera je da ovaj bezbednosni list pruži podatke radi procene zdravlja I bezbednosti materijala I okolnosti u kojima se on pakuje, skladišti ili primenjuje na radnom mestu. Za takvu ocenu bezbednosti Međunarodni Aromati & Mirisi ne snose odgovornost. Ovaj dokument nema svrhu pružanja garancije kvaliteta.

Broj telefona za hitne slučajeve

Austrija	+43 1 406 43 43
Belgija	+32 70 245 245
Bugarska	+359 2 9154 233
Hrvatska	(+385 1) 2348342
Republika Češka	+420 224 919 293 / +420 224 915 402
Danska	+45 82 12 12 12
Estonija	16662 (Nacionalni), Međunarodni (+372) 626 93 90
Finska	+358 9 471977
Francuska	+ 33 (0)1 45 42 59 59
Nemačka	+31 13 4642 211
Grčka	+31 13 4642 211
Mađarska	(+36-80) 201-199
Island	+354 543 2222
Irska	+353 1 8092566 / +353 1 8379964
Italija	+39 06 68593726
Latvija	+371 67042473
Litvanija	+370 5 236 20 52 or +370 687 53378
Luksemburg	+352 8002 5500
Malta	+356 21224071
Holandija	+31 30 2748888 (Samo radi obaveštenja medicinskog osoblja u slučaju akutne intoksikacije).
Norveška	+47 22 59 13 00
Poljska	+31 13 4642 211
Portugalija	808 250 143
Poljska	+31 13 4642 211
Portugalija	808 250 143
Romunija	+31 13 4642 211
Slovačka	+31 13 4642 211
Slovenija	+31 13 4642 211
Španija	+34 91 562 04 20 (Samo radi obaveštenja medicinskog osoblja u slučaju akutne intoksikacije).
Švedska	+46 112

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

Velika Britanija	+44 111 (Engleska, Vels I Škotska)

Telephone: +31134642211 Telefax: +31134636032

Bezbednosni list prema (EC) Br 1907/2006

SDS br. : 629264
V001.0

Perf 18-12985

Revizija: 02.03.2018
Štampano: 02.03.2018

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije
PERF 18-12985 rose couture

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju
Parfemski sastojci – parfemski sastojci za potrošačke proizvode

1.3. Podaci o snabdevaču
Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Tel: +49 (211) 797-0

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve
Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Odredbi (EC) br 1272/2008 (CLP):

Jaka iritacija oka Kategorija 2
Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože Kategorija 1
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično Kategorija 2
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja (CLP):



Slika opasnosti:
Signalna reč: Upozorenje

Oznake opasnosti:	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H411 Toksično po živi svet sa dugotrajnim posledicama.
Oznake mera:	P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
predostrožnosti	P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Prevencija	P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu za oči, I zaštitu za lice.
Oznake mera	P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
predostrožnosti:	P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Reagovanje	P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.

Oznake mera predostrožnosti:

Sadrži:

2-Phenylethanol,
Ethyl acetate,
Linalool,
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester,
Bacdanol

2.3. Ostale opasnosti

Nema ih ako se upotrebljava prema uputstvima.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Opšti hemijski opis:

Smeša sintetičke arome hemikalija i/ili prirodna esencijalna ulja I njihovi ekstrati bez etanola.

Opasne supstance prema CLP (EC) br 1272/2008:

Opasne supstance CAS-br.	EINECS	REACH-Reg br.	Sadržaj	Klasifikacija
2-Phenylethanol 60-12-8	200-456-2		>= 1- < 10 %	Akutna toksičnost 4; Paroralno H302 Jaka irit.oka 2 H319
Benzyl acetate 140-11-4	205-399-7		>= 2,5- < 10 %	Vod.živ.sred.hron 3 H412
Magnolan 27606-09-3	248-561-2, 248-561-2		>= 1- < 10 %	Akutna toksičnost 4 H302
Linalool 78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42	>= 1- < 10 %	Irit.kože 2 H315 Jaka irit.oka 2 H319 Senzib.kože 1B H317
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	265-745-8		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411 Vod.živ.sred.ak 1 H400
Bacdanol 28219-61-6	248-908-8		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411 Jaka irit.oka 2 H319
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1			>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 3 H412
Ethyl acetate 141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	>= 1- < 10 %	Zapaljiva tečnost 2 H225 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost 3 H336 Jaka irit.oka 2 H319
linalyl acetate 115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19	>= 1- < 10 %	Orotacija kože 2 H315 Jaka irit.oka 2 H319
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	205-781-3		>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.hron 3 H412
Benzyl salicylate 118-58-1	204-262-9		>= 1- < 2,5 %	Senzib.kože 1B H317 Vod.živ.sred.hron 2 H411 Jaka irit.oka 2 H319
Iso E Super 68155-67-9	268-979-9		>= 1- < 2,5 %	Senzib.kože 1; Dermalno H317 Vod.živ.sred.hron 1 H410 Iritacija kože 2 H315
Phenethyl acetate 103-45-7	203-113-5		>= 1- < 3 %	Teško oštećenje oka 1 H318
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Jaka irit.oka 2 H319
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2		01-0000016883-62	>= 1- < 2,5 %	Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	203-518-7		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1; Dermalno H317 Jaka irit.oka 2 H319

L-Menthan-3-one 14073-97-3	237-926-1		>= 0,1- < 1 %	Iritacija kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	248-742-6		>= 0,25- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 2 H411 Akutna toksičnost 4 H302
Coumarin 91-64-5	202-086-7		>= 0,1- < 1 %	Akutna toksičnost 4; Paroralno H302 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost 2
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	203-161-7		>= 0,25- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Senzib.kože 1; Dermalno H317 Vod.živ.sred.hron 3 H412
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	274-892-7		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1B H317
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7			>= 0,25- < 1 %	Vod.živ.sred.ak 1 H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	226-749-5		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1B H317
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	204-846-3		>= 0,1- < 0,25 %	Senzib.kože 1; Dermalno H317 Vod.živ.sred.hron 2 H411 Iritacija kože 2 H315
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	204-843-7		>= 0,1- < 0,25 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411 Senzib.kože 1B H317
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	251-649-3		>= 0,1- < 0,25 %	Vod.živ.sred.hron 2 H411 Iritacija kože 2 H315 Senzib.kože 1 H317 Jaka irit.oka 2 H319
Piperonal 120-57-0	204-409-7		>= 0,1- < 1 %	Senzib.kože 1 H317
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	240-457-5		>= 0,1- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Jaka iritacija oka 2 H319 Toksično po reprodukciju 2 H361f
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	260-709-8		>= 0,1- < 0,25 %	Senzib.kože 1A; Dermalno H317 Akutna toksičnost 4 H302 Iritacija kože 2 H315 Vod.živ.sred.ak 1

				H400 Vod.živ.sred.hron 1 H410
Polysantol 107898-54-4			>= 0,1- < 0,25 %	Vod.živ.sred.hron 1 H410 Vod.živ.sred.ak 1 H400 Iritacija kože 2 H315
Undec-10-enal 112-45-8	203-973-1		>= 0,1- < 0,25 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Vod.živ.sred.hron 3 H412 Senzib.kože 1B H317 Jaka irit.oka 2 H319
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3			>= 0,1- < 0,25 %	Senzib.kože 1B H317 Jaka irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.hron 2 H411

Za potpun tekst H – oznaka opasnosti naznačenih šiframa pogledati Poglavlje 16 "Ostali podaci ".

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Ako se udiše:
Izaći na svež vazduh.

Ako dospe na kožu:
Isprati tekućom vodom I sapunom. Naneti zaštitnu kremu. Skinuti kontaminiranu odeću.

Ako dospe u oči:
Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta (10 minuta). Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Ako se proguta:
U slučaju štetnih zdravstvenih posledica potražiti medicinski savet/mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi I efekti, akutni I odloženi
Nedostupni podaci.

4.3. Hitna medicinska pomoć I poseban tretman
Nije primenljivo

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:

Ugljen dioksid, pena, prah, vodeni mlaz pod pritiskom, fini vodeni sprej

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:
Vodeni mlaz pod jakim pritiskom

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci I smeša

Nema podataka.

Nema podataka.

5.3. Savet za vatrogasce

Nositi lični apartat za disanje.

Dodatni podaci:

Posebno pokupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Sprečiti da dospe u odvode.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Držati dalje od izvora toplote I otvorenog plamena.

Nositi zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvode / bilo koje vodene površine.

6.3. Mere koje treba preduzeti I materijal za sprečavanje širenja I sanaciju

Ukloniti materijalom koji upija ulje.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati otvoreni plamen, varnice I izvore paljenja.

Proveravati da radne prostorije imaju adekvatnu ventilaciju.

Higijenske mere:

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kontaminiranu kožu sa dosta sapuna I vode, naneti kremu.

Zabranjeno je jesti, piti ili pušiti prilikom upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom kontejneru..

Temperature između + 10 °C i + 40 °C

Čuvati kontejner čvrsto zatvoren.

Čuvati kontejner na mestu sa dobrom ventilacijom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Parfemski sastojci – parfemski sastojci za potrošačke proizvode.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Relevantno je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Važi za Nemačku

Sastojak [Regularne supstance]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Granica jednokratne izlož. Kateg. / Napomene	Napomene
Oxydipropanol 25265-71-8			Klasifikacija jednokratne izloženosti:	Kategorija II: supstance sa upijajućim efektom.	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8		100	Granica(e) izloženosti:	2 Ako su vrednosti AGW I BGW usaglašene, nema rizika od repr.oštećenja (videti broj 2.7).	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8			Oznaka kože:	Može da se upije kroz kožu.	TRGS 900
ETHYL ACETATE 141-78-6	200	734	Prosečno mereno vreme (TWA):	Indikativno	ECTLV
ETHYL ACETATE 141-78-6	400	1.468	Granica jednokratne izloženosti Limit (STEL):	Indikativno	ECTLV
Ethyl acetate 141-78-6			Klasifikacija jednokratne izloženosti:	Kategorija I: supstance za koje lokalni efekat ima određen OEL ili za supstance sa efektom senzibilizacije u vazdušnim putevima.	TRGS 900
Ethyl acetate 141-78-6	200	730	Granica(e) izloženosti:	2 Ako su vrednosti AGW I BGW usaglašene, nema rizika od repr.oštećenja (videti broj 2.7).	TRGS 900

8.2. Kontrola izloženosti I lična zaštita

Tehničke kontrole:
Nema dodatnih podataka, pogledati poglavlje 7.

Zaštita ruku:
Nositi rukavice otporne na hemikalije. Pridržavati se uputstava proizvođača rukavica.

Zaštita oka:
Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci se odnose na celu mešavinu.

Izgled	tečnost tečnost bezbojan
Miris	cvetni, voćni
pH	Nije primenljivo
Početna tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	77 °C (170.6 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom poklopcu
Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
Pritisak isparenja	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9940 - 1,0040 g/cm3
Zapreminska težina	Nije primenljivo

Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematička)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: Voda)	Praktično nerastvorljiv
Temperatura solidifikacije	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Stopa isparenja	Nije primenljivo
Gustina isparenja	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate supstance koje dovode do stvaranje opasnih supstanci ili termalnih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pogledati odeljak o reaktivnost

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema ih ako se proizvod koristi prema uputstvima.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podaci o toksičnim efektima

Ne postoje podaci o laboratorijskim eksperimentima na životinjama po pitanju sastava ukusa i mirisa.
Sastav mirisa i ukusa: u nerastvorenom stanju ili kao rezultat nepropisnog rukovanja može doći do iritacije očiju i kože, kao i iritacije respiratornog sistema prilikom udisanja.

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost-peroralna:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednost	Vrednost	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	1.609 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Benzyl acetate 140-11-4	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Ethyl acetate 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	LD50	3.300 mg/kg	pacov	
Benzyl salicylate 118-58-1	LD50	2.227 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Phenethyl acetate 103-45-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	pacov	
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna toksičnost-peroralna)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
L-Menthan-3-one 14073-97-3	LD50	2.180 mg/kg	pacov	
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	1.300 mg/kg	miš	Nije naznačeno
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	LD50	3.810 mg/kg	pacov	
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna toksičnost-peroralna)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Piperonal 120-57-0	LD50	2.700 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	LD50	4.300 mg/kg	pacov	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	LD50	1.821 mg/kg	miš	Nije naznačeno

Undec-10-enal 112-45-8	LD50	> 4.230 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 423 (Akutna toksičnost-peroralna)

Akutna toksičnost-dermalna:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Tip vrednost**	**Vrednost**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	2.535 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
Ethyl acetate 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	zec	Draize Test
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	LD50	> 3.000 mg/kg	zec	
Benzyl salicylate 118-58-1	LD50	14.150 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Phenethyl acetate 103-45-7	LD50	6.210 mg/kg	zec	
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
Undec-10-enal 112-45-8	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 402 (Akutna toksičnost-dermalna)

Akutna toksičnost-inhalaciona:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednost	Vrednost	Test atmosfere	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	Prašina/maglina			Stručna ocena
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	> 1,38 mg/l		4 h	pacov	
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	pacov	Nije naznačeno

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	Umereno iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Linalool 78-70-6	Umereno iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Linalool 78-70-6	Iritirajuće		zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Ethyl acetate 141-78-6	Blago iritirajuć	24 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
linalyl acetate 115-95-7	Umereno iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	Blago iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Benzyl salicylate 118-58-1	Nije iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	Nije iritirajuće		zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	Blago iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna Dermalna iritacija / Korozija)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	Blago iritirajuće	4 h	zec	Nije naznačeno

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.		Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	Iritirajuće		zec	BASF Test
Linalool 78-70-6	Nije iritirajuće		zec	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	Iritirajuće		zec	Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	Blago iritirajuć		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritacija oka / Korozija)
linalyl acetate 115-95-7	Iritirajuće		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritacija oka / Korozija)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	Nije iritirajuće		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritacija oka / Korozija)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.		**Tip testa**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maksimiz.	Zamorče	Nije naznačeno
Bacdanol 28219-61-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maksimiz.	Zamorče	Metoda Magnusson-a i Kligman-a
Ethyl acetate 141-78-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maksimiz.	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maksimiz.	Zamorče	Nije naznačeno
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorče test maksimiz.	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	Ne izaziva senzibilizaciju	Patch-Test	čovek	Patch Test

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat**	**Tip studije / Način nanošenja**	**Metabolička aktivacija / Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Nije naznačeno
Benzyl acetate 140-11-4	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Nije naznačeno
Bacdanol 28219-61-6	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)
Ethyl acetate 141-78-6	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. Kod sisara	Sa I bez		OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromozoma kod sisara)
Benzyl salicylate 118-58-1	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)
Iso E Super 68155-67-9	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa I bez		Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Nije naznačeno
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	negativno	Ocena mutagenosti germinativnih ćelija sisara	Sa I bez		OECD Smernica 476 (in vitro test odstupanja hromozoma kod sisara)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa I bez		OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromozoma kod)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	negativno	Test povratne mutacije kod bakterija (npr Ames test)	Sa I bez		Ames Test

Karcinogenost

Nedostupni podaci.

Toksičnost po reprodukciju:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Rezultat/Vrsta**	**Tip testa**	**Način nanošenja**	**Vrsta**	**Metoda**
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL P 1.500 mg/kg	drugo	inhalation: vapour	pacov	Druga smernica:
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	Studija jedne generacije	oral: gavage	pacov	OECD Smernica 415 (Studija toksičnosti po reprodukciju jedne generacije)

STOT-jednokratna izloženost:

Nedostupni podaci.

STOT-višekratna izloženost::

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Rezultat/Vrednost**	**Način naošenja**	**Vreme izloženosti / Učestalost tretmana**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	NOAEL 255 - 510 mg/kg		90 dana jednom dnevno	pacov	Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	paroralno: gavage	90 dana dnevno	pacov	EPA OTS 795.2600 (Test paroralne toksičnosti-subhron.)
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	inhalaciono	94 dana neprestano	pacov	EPA OTS 798.2450 (90-dnevna toksič.-inhalac.)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	NOAEL >= 1.000 mg/kg	paroralno: gavage	90 dana	pacov	OECD Smernica 408 (Ponovljena doza 90-d. Paroral. toks. kod glodara
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	NOAEL >= 1.000 mg/kg	paroralno: gavage	28 dana	pacov	OECD Smernica 407 (Ponovljena doza 28-d Paroral. toks. kod glodara.)

Opasnost od aspiracije:

Nedostupni podaci.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Opšti ekotoksikološki podaci:
Na osnovu sirovina I uporednih supstanci sadržanih I ovom proizvodu dobijena je sledeća ekotoksikološka ocena:

12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Vrednost tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Benzyl acetate 140-11-4	NOEC	0,92 mg/l	28 d	Oryzias latipes	OECD Smernica''204 (Ribe, Test produžene toksičnosti: 14-dnevna studija)
Benzyl acetate 140-11-4	LC50	7,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Linalool 78-70-6	LC50	27,8 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (novi naziv: Oncorhynchus mykiss)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Bacdanol 28219-61-6	LC50	1,1 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	LC50	13 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	270 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
linalyl acetate 115-95-7	LC50	11 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Benzyl salicylate 118-58-1	LC50	1,03 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novi naziv: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Iso E Super 68155-67-9	LC50	1,3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	NOEC	0,027 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 210 (fish early lite stage toxicity test)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	LC50	> 22 - 46 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7	LC50	1 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LC50	10,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	LC50	5,3 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	LC50	2,12 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Piperonal 120-57-0	LC50	2,5 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Polysantol 107898-54-4	LC50	2,2 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	LC50	6,5 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toks)

Toksičnost (Daphnia):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	287 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna toksičnost za Daphnia)
Magnolan 27606-09-3	EC50	248 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Linalool 78-70-6	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Bacdanol 28219-61-6	EC50	0,63 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Ethyl acetate 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
linalyl acetate 115-95-7	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Benzyl salicylate 118-58-1	EC50	1,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Iso E Super 68155-67-9	EC50	1,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Phenethyl acetate 103-45-7	EC50	36,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	EC50	410 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Akutna toksičnost za Daphnia)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	EC50	30,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Coumarin 91-64-5	EC50	55 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	EC50	4,19 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7	EC50	0,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	EC50	33,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Polysantol 107898-54-4	EC50	10,97 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)

Undec-10-enal 112-45-8	EC50	7,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	EC50	4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)

Hronična toksičnost kod vodenih beskičmenjaka

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme ozloženosti	Vrsta	Metoda
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Test reprodukcije)
Iso E Super 68155-67-9	NOEC	0,028 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Test reprodukcije)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	NOEC	0,068 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Test reprodukcije)

Toksičnost (Alge):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	NOEC	280 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	490 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi nazi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Linalool 78-70-6	EC50	88,3 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Linalool 78-70-6	EC10	38,4 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	EC50	0,61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	NOEC	0,15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Bacdanol 28219-61-6	NOEC	0,44 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum(novi naziv : Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Bacdanol 28219-61-6	EC50	2,5 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum(novi naziv: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	EC50	> 85 mg/l			OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Ethyl acetate 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novi naziv: Pseudokirchneriella	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum(novi naziv: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
linalyl acetate 115-95-7	EC50	16 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Benzyl salicylate 118-58-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Iso E Super 68155-67-9	EC0	0,53 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Iso E Super 68155-67-9	EC50	2,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novi naziv: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	EC50	0,47 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	EC10	0,421 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	EC50	68 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	31 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	EC50	4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	NOEC	0,72 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7	EC50	1 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	EC50	10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-	NOEC	1,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje

inden-4-one 33704-61-9					
Piperonal 120-57-0	EC50	31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Piperonal 120-57-0	NOEC	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Polysantol 107898-54-4	EC50	0,62 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Polysantol 107898-54-4	NOEC	0,45 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Undec-10-enal 112-45-8	NOEC	0,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Undec-10-enal 112-45-8	EC50	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	EC50	2,3 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum(novi naziv: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	NOEC	0,47 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum(novi naziv: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alge, Test ometanje rasta)

Toksičnost kod mikroorganizama

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u vezi sa klasifikovanim supstancama prisutnim u mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	EC10	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Benzyl acetate 140-11-4	EC 50	885 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Linalool 78-70-6	EC0	100 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	EC 50	> 100 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Ethyl acetate 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h		Nije naznačeno
linalyl acetate 115-95-7	EC 50	415 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	EC10	625 mg/l	17 h		Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	EC10	6.640 mg/l	16 h		Nije naznačeno
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	EC 50	> 1.000 mg/l	3 h	Aktivni mulj pretežno domaće otpadne vode	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Polysantol 107898-54-4	EC0	9 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Opasne supstance CAS-Ne.	Rezultat	Tip testa	Razgradivost	Vreme izloženost	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8		aerobično	90 - 100 %	6 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna biorazgradivost: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Benzyl acetate 140-11-4	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %		EU Metoda C.4-A (Određivanje "spremne" Biorazgradivosti Rastvoren organski ugljenik (DOC) Die-Away Test)
Linalool 78-70-6	spremno biorazgradivo	aerobično	> 97,1 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Linalool 78-70-6	Inherentno biorazgradivo		100 %	13 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna biorazgradivost: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	spremno biorazgradivo	aerobično	89 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Manometric Respirometry Test)
Bacdanol 28219-61-6		aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1		aerobično	49 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Ethyl acetate 141-78-6	spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
linalyl acetate 115-95-7	spremno biorazgradivo	aerobično	70 - 80 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3		aerobično	13 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzyl salicylate 118-58-1		aerobično	87 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Iso E Super 68155-67-9		aerobično	0 %	42 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Phenethyl acetate 103-45-7	spremno biorazgradivo	aerobično	> 60 %		OECD 301 A - F
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	spremno biorazgradivo	aerobično	77 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	spremno biorazgradivo	aerobično	95 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	spremno biorazgradivo	aerobično	93,7 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	spremno biorazgradivo	aerobično	63 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	not readily biodegradable.	aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
Coumarin 91-64-5	spremno biorazgradivo	aerobično	90 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	spremno biorazgradivo		65,5 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5		aerobično	61,8 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	spremno biorazgradivo	aerobično	70,5 %	28 d	OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))

33704-61-9					
Piperonal 120-57-0	spremno biorazgradivo	aerobično	82 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	spremno biorazgradivo	aerobično	79 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4		aerobično	1 %		OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
Polysantol 107898-54-4		aerobično	0 %		OECD Smernica 301 C (Spremna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (I))
Undec-10-enal 112-45-8	spremno biorazgradivo	aerobično	82 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	0 %	35 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	Inherentno nije biorazgradivo	aerobično	55 %	28 d	OECD Smernica 302 C (Inherentna biorazgradivost: Modifikovan MITI Test (II))

12.3. Potencijal bioakumulacije

Opasne supstance **CAS-br.**	**Faktor (BCF) biokoncentracije**	**Vreme izloženosti**	**Temperatura**	**Vrsta**	**Metoda**
linalyl acetate 115-95-7	412				Nije naznačeno
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	82	60 d		Cyprinus carpio	OECD Smernica 305 (Biokoncentracija: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Opasne supstance CAS-br.	LogPow	Temperatura	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	1,57		Nije naznačeno
Benzyl acetate 140-11-4	2,08		Nije naznačeno
Magnolan 27606-09-3	2,67		Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	4,8	25 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Bacdanol 28219-61-6	4,43		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	3,39		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Ethyl acetate 141-78-6	0,6		OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
linalyl acetate 115-95-7	4,21		Nije naznačeno
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	3,44		Nije naznačeno
Benzyl salicylate 118-58-1	4,31		Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	4,71		Nije naznačeno
Phenethyl acetate 103-45-7	2,3		Nije naznačeno
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3		OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
Oxacyclohexadec-12-en-2-one, (E)- 111879-80-2	5,45	25 °C	OECD Smernica 123 (Koeficijent deljenja (1-Oktanol / Voda), Metoda sporog mešanja)
Octanol, 7-Hydroxy-3,7-Dimethyl- 107-75-5	2,11		Nije naznačeno
L-Menthan-3-one 14073-97-3	2,87		Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	2,85		QSAR (Kvantitativna struktura odnosa aktivnosti)
Coumarin 91-64-5	1,39	25 °C	Nije naznačeno
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	3,4	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	2,53		Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	4,6	24 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	4,91		Nije naznačeno
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	4,2	20 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja boce)
Piperonal 120-57-0	1,2	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	3,3	23 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	4,16		Nije naznačeno
Polysantol 107898-54-4	4,33	23 °C	Nije naznačeno
Undec-10-enal 112-45-8	3,7	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)

Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	3,8	35 °C	OECD Smernica 117 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), HPLC Metoda)

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Opasne supstance **CAS-br.**	**PBT / vPvB**
Linalool 78-70-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan, Veoma Bioakumulativan I veoma Toksičan (vPvB).
Ethyl acetate 141-78-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
linalyl acetate 115-95-7	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Coumarin 91-64-5	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).
Piperonal 120-57-0	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), Veoma Postojan I Veoma Bioakumulativan(vPvB).

12.6. Ostali štetni efekti

Nedostupni podaci.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:

Spaljivanje otpada se vrši uz odobrenje nadležnih lokalnih vlasti.

Odlaganje nečiste ambalaže:

Ambalaža koja se ne može očistiti trebalo bi da se odlaže na isti način kao i proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Oxacyclohexadec-12-en-2-one,Hexenyl salicylate, cis-3-)
RID	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Oxacyclohexadec-12-en-2-one,Hexenyl salicylate, cis-3-)
ADN	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Oxacyclohexadec-12-en-2-one,Hexenyl salicylate, cis-3-)
IMDG	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Oxacyclohexadec-12-en-2-one,Hexenyl salicylate, cis-3-)
IATA	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, n.o.s. (Oxacyclohexadec-12-en-2-one,Hexenyl salicylate, cis-3-)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADNR	Nije primenljivo
IMDG	Zagađivač mora
IATA	Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Nije primenljivo Šifra za tunele: (E)
RID	Nije primenljivo
ADNR	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

Klasifikacije transporta u ovom odeljku generalno odgovaraju pakovanoj robi I robi u rasutom stanju. Za kontejnere sa neto zapreminom od ne više od 5 L za tečne supstance ili neto masu od ne više od 5 kg za čvrste supstance po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju, mogu se primeniti izuzeci SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), koji mogu dovesti do odstupanja od klasifikacije transporta za pakovanu robu.

14.7. Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Zakonu
Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem I životnom sredinom

Državne odredbe/podaci (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod koji ugrožava vode. Klasifikacija prema smeši pravila Nemačke VwVwS odredbe aneksa 4 od 27.jula 2005.
Klasa skladištenja VCI:	10

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H225 lako zapaljiva tečnost I para.
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Izaziva iritaciju na koži.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost I nesvesticu.
H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H373 Može da dovede do oštećenja organa jednokratnom ili višekratnom izloženošću.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim štetnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci:

Ovi podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju I odnose se na proizvod u stanju u kome se isporučuje. Namera je da se naši proizvodi opišu sa tačke gledišta bezbednosnih zahteva a ne da se garantuje bilo koje naročito svojstvo proizvoda.

BEZBEDNOSNI LIST
prema Odredbi (EC) br. 1907/2006

618809 BLUE SKY LF

Verzija 2 Datum revizije 27.04.2017 Datum štampanja 09.05.2017

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Komercijalni naziv proizvoda : BLUE SKY LF

Broj proizvoda : 618809

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba suptrance/mešavine : Mešavina mirisa

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija : Holzminden
Muehlenfeldstrasse 1
D-37603 Holzminden

Telefon : +495531900

Telefax : +495531901649

E-mail adresa : sds@symrise.com

Za dodatne podatke, molimo kontaktirajte sa:
Symrise AG - Tel.: +49 / (0)5531 / 90-0

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

KONTAKT u hitnim slučajevima (24-sata dežurna linija)
GBK/Infotrac ID 101844: +49(6132)9829021

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (ODREDBA (EC) br.

Iritacija kože, Kategorija 2	H315
Iritacija oka, Kategorija 2	H319
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317
Vodena životna sredina hronično, Kategorija 2	H411

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (ODREDBA (EC) br.1272/2008)

Slike opasnosti :



Signalna reč : Upozorenje

Oznake opasnosti : H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Oznake predostrožnosti : **Prevencija:**
P273 Izbegavati oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću/ Zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:
P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta vode.
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom Nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje I ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Sadrži : CYCLOHEXENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)-, (R)-, CINEOLE, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE, 2-METHYLUNDECANAL.

2.3 Ostale opasnosti

Nedostupni podaci

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nedostupni podaci

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Registracioni broj	Klasifikacija (ODREDBA (EC) br 1272/2008)	Koncentracija [%]
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37 01-2119457274-37	Irit.oka.: 2; H319 Irit.kože.: 2; H315	>= 20 - < 25
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate	125-12-2 204-727-6	Nije opasno	>= 10 - < 20
3,7-Dimethyloctan-1-ol	106-21-8 203-374-5 01-2119955073-40	Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.hron: 2; H411 Irit.oka.: 2; H319	>= 1 - < 5
cis-2-tert-Butylcyclohexyl acetate	20298-69-5 88-41-5 243-718-1 201-828-7	Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 1 - < 5
2-Phenylethanol	60-12-8 200-456-2 01-2119963921-31	Irit.oka.: 2; H319 Ak.toks.: 4 (peroralna); H302	>= 1 - < 5

Cineole	470-82-6 207-431-5	Zap.teč.: 3; H226 Senzib.kože.: 1; H317	>= 1 - < 5
2-Methylundecanal	110-41-8 203-765-0 01-2119969443-29	Senzib.kože.: 1B; H317 Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.-ak: 1; H400 Vod.živ.sred.hron: 1; H410 M-Faktor: 1	>= 1 - < 5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	54464-57-2 259-174-3 01-2119489989-04 01-2119489989-04 01-2119489989-04	Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.hron: 1; H410 Senzib.kože.: 1; H317	>= 1 - < 5
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile	61792-11-8 263-214-5 01-2119967769-11	Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 1 - < 5
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5	Asp. toks.: 1; H304 Vod.živ.sred.hron: 1; H410 Vod.živ.sred.-ak: 1; H400 Senzib.kože.: 1B; H317 Irit.kože.: 2; H315 Zap.teč.: 3; H226	>= 1 - < 5
Decanal	112-31-2 203-957-4	Irit.oka.: 2; H319 Vod.živ.sred.hron: 3; H412	>= 1 - < 5
Terpineol	8000-41-7 232-268-1 01-2119553062-49 01-2119553062-49	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319	>= 1 - < 5
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	103-95-7 203-161-7	Irit.kože.: 2; H315 Senzib.kože.: 1B; H317 Vod.živ.sred.hron: 3; H412	>= 1 - < 5
Diphenyl ether	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33 01-2119472545-33	Irit.oka.: 2; H319	>= 0,1 - < 1
Dodecanal	112-54-9 203-983-6	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319 Senzib.kože.: 1; H317	>= 0,1 - < 1
Linalool	78-70-6 201-134-4	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319 Senzib.kože.: 1B; H317	>= 0,1 - < 1
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate	68912-13-0 17511-60-3 272-805-7 241-514-7	Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 0,1 - < 1
Dodecanenitrile [1)]	2437-25-4 219-440-1	Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.-ak.: 1; H400 Vod.živ.sred.hron: 1; H410 M-Faktor: 10	>= 0,1 - < 1
Undecan-4-olide	104-67-6 203-225-4 01-2119959333-34 01-2119959333-34 01-2119959333-34	Vod.živ.sred.hron: 3; H412	>= 0,1 - < 1

Octanal	124-13-0 204-683-8	Irit.oka.: 2; H319 Irit.kože.: 2; H315 Zap.teč.: 3; H226 Vod.živ.sred.hron: 2; H411	>= 0,1 - < 1
Coumarin	91-64-5 202-086-7 01-2119949300-45 01-2119943756-26	Ak.toks.: 4 (Oral); H302 Senzib.kože.: 1B; H317 Vod.živ.sred.hron: 3; H412	>= 0,1 - < 1
Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	16409-43-1 240-457-5 01-2119976300-42-0001	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319 Repr.: 2; H361	>= 0,1 - < 1
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	127-51-5 204-846-3	Irit.kože.: 2; H315 Vod.živ.sred.hron: 2; H411 Senzib.kože.: 1B; H317	>= 0,1 - < 1
Pin-2(10)-ene	127-91-3 204-872-5	Asp. toks.: 1; H304 Senzib.kože.: 1; H317 Zap.teč.: 3; H226 Irit.kože.: 2; H315	>= 0,1 - < 1

Za potpun tekst H-oznaka opasnosti pomenutih u ovom Poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

Toksičnost vodene životne sredine -akutno: [1)] 0,1 < L(E)C50 <= 1 mg/l

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : Skloniti se sa mesta opasnosti na svež vazduh.
Nikada ništa ne davati osobi u nesvesnom stanju na usta.

Ako se udiše : Izaći na svež vazduh.

Ako dospe na kožu : Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću.
Ako iritacija kože ne prolazi, potražiti savet/mišljenje lekara.
Odmah ispirati sa dosta vode najmanje 15 minuta.

Ako dospe u oči : Detaljno isprati čistom, svežom vodom najmanje 10 minuta, držeći očne kapke otvorene.
Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje I ukoliko je to moguće.

Ako se proguta : Isprati usta vodom i popiti puno vode nakon toga.
Ukoliko je moguće sprečiti povraćanje.
Ukoliko osoba povraća dok leži na leđima, obezbediti joj da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
Nikada ništa ne davati osobi u nesvesnom stanju na usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nedostupni podaci

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nedostupni podaci

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suvu hemikaliju ili ugljen dioksid.

Sredstva za gašenje požara koja se ne koriste iz bezbednosnih razloga : Jak vodeni mlaz pod pritiskom

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša;

Posebne opasnosti za vreme gašenja požara : Ne koristiti jak vodeni mlaz jer može da rasprši vatru.
Sprečiti da kontaminirana voda dospe do odvoda I vodenih tokova.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara, nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.

Dodatni podaci : U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
Vodenim sprejom rashladiti neotvorene kontejnere.
Ostatke požara I kontaminiranu vodu odlagati u skladu sa lokalnim zakonskim odredbama.
Posebno sakupiti kontaminiranu vodu. Sprečiti da kontaminirana voda dospe do odvoda.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične predostrožnosti : Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Ne ispuštati u životnu sredinu.
Sprečiti da dospe u zemlju.
Zaustaviti curenje ili prosipanje proizvoda ako je to moguće učiniti na bezbedan način.
Ako proizvod zagađuje reke I jezera ili odvode obavestiti nadležne vlasti.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za skupljanje : Sakupiti upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivno sredstvo za kiseline, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).
Ograditi.
Sakupiti upijajućim materijalom (npr. platno, vuna).

Dodatni savet : Trebalo bi konsultovati lokalne vlasti ukoliko značajne količine prosutog proizvoda ne mogu da se sakupe.
Sprečiti stvaranje gasova/pare/maglina vodenim mlazom.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Odlagati konrtaminiranu vodu u skladu sa lokalnim I državnim odredbama.
Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.

Savet za zaštitu od požara i eksplozija : Prilikom upotrebe ne pušiti.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za mesta i ambalažu za skladištenje : Čuvati u originalnoj ambalaži.
Čuvati kontejner čvrsto zatvoren na suvom I dobro provetrenom mestu. Da bi se očuvao kvalitet proizvoda, čuvati dalje od toplote ili direktne sunčeve svetslosti. Otvoreni kontejneri s emoraju pažljivo odloboditi I čuvati uspravno da bi se sprečilo curenje.

Savet za zajedničko skladištenje : Nema posebnih restrikcija za skladištenje sa drugim proizvodima.

Ostali podaci : Ne dolazi do razgradnje ako se skladišti i primenjuje po uputstvima.

7.3 Posebni načini korišćenja

Mešavina mirisa

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Nemačka:

Komponente	CAS-br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnova
Oxydipropanol	25265-71-8	AGW 67 mg/m3	06 2008	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5	AGW 20 ppm	07 2009	TRGS 900
Diphenyl ether	101-84-8	AGW 1 ppm	07 2009	TRGS 900
Oxydipropanol	25265-71-8	AGW 67 mg/m3	06 2008	TRGS 900

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Velika Britanija:

Komponente	CAS-br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnova
Diphenyl ether	101-84-8	TWA 1 ppm TWA 1 ppm	2005 2002	EH40 WEL EH40 OES

8.2 Kontrola izloženosti I lična zaštita

Tehničke mere

nema

Lična zaštitna

nema

Lična zaštitna oprema

Respiratorna zaštita : Normalno nije potrebna lična oprema za zaštitu respiratornih organa.

Zaštita ruku	:	Zaštitne kreme mogu da pomognu da se zaštiti izloženi deo kože,međutim, krema ne bi trebalo da se nanosi kada već dođe do izloženosti. Nositi rukavice otporne na hemikalije, npr. zaštitne rukavice od hloroprena Nivo 2 ili bitil gume Nivo 6.
Zaštita oka	:	Zaštitne naočare
Zaštita tela i kože	:	Lagana zaštitna odeća Skinuti I oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
Higijenske mere	:	Oprati ruke pre pauze I odmah nakon rukovanja proizvodom.
Zaštitne mere	:	Izbegavati kontakt sa kožom. Ne jesti,ne piti niti pušiti prilikom rukovanja.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Oblik	:	bistra tečnost
Boja	:	bezbojna do žuta
Miris	:	Karakterističan
Granica mirisa	:	nedostupni podaci

Bezbednosni podaci

Tačka paljenja	:	80 °C
Rastvorljivost u vodi	:	nemešljiv
Relativna gustina	:	0,9280 - 0,9380 na 20 °C odnos gustine i vode na 4°C
Zapreminska težina	:	
Relativna gustina isparenja	:	nije određeno
Pritisak isparenja	:	1 kPa na 50 °C proračunato
Tačka topljenja/smrzavanja	:	Nije određeno
Tačka ključanja	:	Nije određeno
Koeficijent deljenja: n-oktanol/ voda	:	log Pow: Nije primenljivo
pH	:	Nije primenljivo
Stopa isparenja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrst, gas)	:	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	:	Ova supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao samozapaljiva.
Temperatura razgradnje	:	Nedostupni podaci

Oksidujuća svojstva	:	Ova supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao oksidujuća.
Eksplozivna svojstva	:	Usled svojih strukturnih svojstava, ovaj proizvod nije klasifikovan kao eksplozivan
Donja granica eksplozivnosti	:	Isparenja mogu stvoriti eksplozivne mešavine sa vazduhom.
Gornja granica eksplozivnosti	:	Isparenja mogu stvoriri eksplozivne mešavine sa vazduhom.

Konačna ocena potencijalne opasnosti od eksplozije se može samo izvesti od slučaja do slučaja kada su precizni podaci dostupni o rukovanju proizvodom, uspostavljanju proizvodnje I okolnostima u sredini u kojoj se upotrebljava proizvod.

9.2 Ostali podaci

Nema.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1	**Reaktivnost**	**:**	Nedostupni podaci
10.2	**Hemijska stabilnost**	**:**	Nedostupni podaci
10.3	**Mogućnost nastanka opasnih reakcija**	**:**	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima upotrebe
10.4	**Uslovi koje treba izbegavati**	**:**	Nedostupni podaci
10.5	**Nekompatibilni materijali**	**:**	Nedostupni podaci
10.6	**Opasni proizvodi razgradnje**	**:**	Nedostupni podaci

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost	:	Akutna oralna toksičnost: > 2.000 mg/kg, Metoda proračuna
Akutna toksičnost udisanjem	:	Nedostupni podaci
Akutna dermalna toksičnost	:	Nedostupni podaci
Višekratna izloženost	:	Nedostupni podaci
Akutna toksičnost (ostali načini primene)	:	Nedostupni podaci
Iritacija kože	:	Nedostupni podaci
Iritacija oka	:	Nedostupni podaci
Senzibilizacija	:	Nedostupni podaci
Mutagenost	:	Nedostupni podaci
Karcinogenost	:	Nedostupni podaci
Toksičnost po reprodukciju	:	Nedostupni podaci
Teratogenost	:	Nedostupni podaci

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	:	Nedostupni podaci
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	:	Nedostupni podaci
Opasnost od aspiracije	:	Nedostupni podaci

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Nedostupni podaci

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nedostupni podaci

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nedostupni podaci

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nedostupni podaci

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne ili toksične (PBT), ili jako perzistentne I jako bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili većim.

12.6 Ostali štetni efekti

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	:	Gde je to moguće preporučuje se recikliranje u odnosu na odlaganje ili spaljivanje. Ako recikliranje nije praktično, odlaganje vršiti u skladu sa lokalnim odredbama.
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostli sadržaj. Odlagati kao neiskorišćeni proizvod.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

14.1 UN broj

ADR	:	3082
RID	:	3082
IMDG	:	3082
IATA-DGR	:	3082

14.2 Naziv za teret u transportu

ADR	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (3,7-DIMETHYL-1-OCTANOL)

RID	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (3,7-DIMETHYL-1-OCTANOL)
IMDG	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (3,7-DIMETHYL-1-OCTANOL,2-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE) MP
IATA-DGR	:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, n.o.s. (3,7-DIMETHYL-1- OCTANOL)

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA-DGR	:	9

14.4 Ambalažna grupa

ADR:

Ambalažna grupa	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Identifikacija opasnosti Broj	:	90
Oznake	:	9
Šifra ograničenja za tunele	:	(E)

RID:

Ambalažna grupa	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Identifikacija opasnosti Broj	:	90
Oznake	:	9

IMDG:

Ambalažna grupa	:	III
Oznake	:	9
EmS - EmS	:	F-A , S-F

IATA-DGR:

Uputsva za ambalažu (kargo avion)	:	964
Qty/Pkg (Kargo)	:	450,00 L
Uputsva za ambalažu (putnički avion)	:	964
Qty/Pkg (Putnik)	:	450,00 L
Ambalažna grupa	:	III
Oznake	:	9MI

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR:

Opasnost po životnu sredinu	:	da

RID:

Opasnost po životnu sredinu	:	da

IMDG:

Zagađivač mora	:	da

IATA-DGR:

Opasnost po životnu sredinu	:	da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nedostupni podaci

14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Zakonu

Nedostupni podaci

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću ,zdravljem i životnom sredinom

Državni zakon

Klasifikacija rizika prema BetrSichV (Nemačka) : Tačka paljenja > 55 °C do 100 °C, na 15 °C nemešljivo sa vodom

Klasa zagađenja vode (Nemačka) : WGK 2 (ugrožava vode)
Proračun prema Aneksu 4 za VwVwS

TA Luft List (Nemačka) : Tip: Organska supstanca
deo Klasa 1: 0,78 %

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nedostupni podaci

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Potpun tekst H-oznaka opasnosti naznačenih u poglavljima 2 i 3.:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su tačni po našem najboljem saznanju, obaveštenosti I verovanju na dan njegovog objavljivanja. Ovde pruženi podaci su dati samo kao smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu,skladištenje, prevoz, odlaganje I oslobađanje I ne smatraju se garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Ovi podaci se odnose na specifični material a ne moraju da važe I za taj material ako se koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko to nije specifično naznačeno u tekstu.

Bilo kakva promena podataka uz upućivanje na prethodne verzije su naznačene vertikalnom linijom ispred odgovarajućeg pasusa.

764929 PROVENCE

Verzija 2 | Datum revizije 11.05.2016 | Štampano 12.05.2016

ODELJAK 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

1.1 Podaci o proizvodu

Tržišni naziv proizvoda : **PROVENCE**

Broj materijala : 764929

1.2 Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju

Upotreba supstance/Mešavine : mešavina mirisa

1.3 Podaci o snabdevaču ovog bezbednosnog lista

Kompanija : Holzminden
Muehlenfeldstrasse 1
D-37603 Holzminden

Telefon : +495531900

Telefax : +495531901649

E-mail adresa : sds@symrise.com

Za dodatne podatke, kontaktirajte sa:
Symrise AG - Tel.: +49 / (0)5531 / 90-0

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja: 011/3608-440,
011/ 3608-234, dežuran 24h

ODELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

Klasifikacija (ODERDBA (EC) br. 1272/2008)

Iritativnost kože, Kategorija 2	H315
Iritativnost oka, Kategorija 2	H319
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317
Hronična toksičnost vode, Kategorija 2	H411

2.2 Elementi oznake

Obeležavanje (ODEDBA (EC) br 1272/2008)

Piktogrami opasnosti:



Reč opasnosti: PAŽNJA

Obaveštenje o opasnosti

H315	Izaziva iritativnost kože.
H317	Može da izazove alergijsku reakciju kože.
H319	Izaziva ozbiljnu iritativnost oka.
H411	Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.

Mere predostrožnosti : **Prevencija:**

P273	Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštita za oči/ zaštita za lice.

Reakcija:

P302 + P352	U KONTAKTU SA KOŽOM: isprati sa dosta vode.
P305 + P351 + P338	U KONTAKTU SA OČIMA: Pažljivo ispirati nekoliko minuta. Skinuti kontaktna sočiva, ako ih ima I ako je izvodljivo. Nastaviti sa ispiranjem.
P333 + P313	U slučaju iritativnosti kože ili osipa: Odmah zatražitit lekarsku pomoć.
P337 + P313	U slučaju potencijalne izloženosti ili rizika: Odmah zatražitit lekarsku pomoć.

Sadrži : COUMARINE, CINEOLE.

2.3 Ostale opasnosti

Nedostupni podaci

ODELJAK 3: PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

3.1 Supstance

Nedostupni podaci

3.2 Mešavine

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Registracioni broj	Klasifikacija (ODREDBA (EC) br. 1272/2008)	Koncentracija [%]
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37 01-2119457274-37	Irit.oka.: 2; H319 Irit kože.: 2; H315	>= 25 - < 50
Diphenyl ether	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33 01-2119472545-33	Irit.oka.: 2; H319	>= 10 - < 20
3,5,5-Trimethylhexyl acetate	58430-94-7 261-245-9 01-2119972325-34-0000	Irit kože.: 2; H315 Hronič.vode: 2; H411	>= 5 - < 10
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetate	5413-60-5 226-501-6 01-2119488219-26	Hronič.vode: 3; H412	>= 5 - < 10

cis-2-tert-Butylcyclohexyl acetate	20298-69-5 88-41-5 243-718-1 201-828-7	Hronič.vode: 2; H411	>= 5 - < 10
3,7-Dimethyloctan-3-ol	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319	>= 1 - < 5
Isopentyl salicylate	87-20-7 201-730-4	Hronič.vode: 2; H411	>= 1 - < 5
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate	125-12-2 204-727-6	Nije opasno	>= 1 - < 5
Thymol	89-83-8 201-944-8 01-2119511177-46	Akutna toks.: 4 (Oralno); H302 Koroz.kože.: 1B; H314 Hronič.vode: 2; H411	>= 1 - < 5
Coumarin	91-64-5 202-086-7 01-2119949300-45 01-2119943756-26	Senz.kože.: 1; H317 Akutna toks.: 4 (Oralno); H302 Hronič.vode: 3; H412	>= 1 - < 5
Cineole	470-82-6 207-431-5	Zap.teč.: 3; H226 Senz.kože.: 1; H317	>= 1 - < 5
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate	68912-13-0 17511-60-3 272-805-7 241-514-7	Hronič.vode: 2; H411	>= 1 - < 5
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	68039-49-6 268-264-1	Irit.kože.: 2; H315 Irit.oka.: 2; H319 Senz.kože.: 1; H317 Hronič.vode: 3; H412	>= 0,1 - < 1
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-, acid-isomerized	147060-73-9 90480-35-6 291-768-8	Zap.teč.: 2; H225 Irit.kože.: 2; H315 Hronič.vode: 3; H412 Senz.kože.: 1; H317	>= 0,1 - < 1
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5	Asp. Toks.: 1; H304 Hronič.vode: 1; H410 Akut.vode: 1; H400 Senz.kože.: 1; H317 Irit.kože.: 2; H315 Zap.teč.: 3; H226	>= 0,1 - < 1
TERPINEOL HEAD FRACTION	-938-945-4 01-2119982324-34	Zap.teč.: 3; H226 Asp. Toks.: 1; H304 Hronič.vode: 2; H411 Irit.oka.: 2; H319 Senz.kože.: 1; H317	>= 0,1 - < 1
Allyl 3-cyclohexylpropionate [1)]	2705-87-5 220-292-5 01-2119976355-27-0000	Akutna toks.: 4 (Oralno); H302 Akutna toks.: 4 (Dermalno); H312 Akutna toks.: 4 (Udisanjem); H332 Senz.kože.: 1; H317 Akut.vode: 1; H400 Hronič.vode: 1; H410	>= 0,1 - < 1
2-Methyldecan-1-al	19009-56-4 242-745-6	Hronič.vode: 2; H411	>= 0,1 - < 1

Methyl 4(or 1)-isopropyl-1(or 4)-methylbicyclo[2.2.2]oct-5-ene-2-carboxylate	68966-86-9 273-453-7	Hronič.vode: 2; H411 Irit.oka.: 2; H319	>= 0,1 - < 1
Undecan-2-one	112-12-9 203-937-5	Akut.vode: 1; H400	>= 0,1 - < 1
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol [1)]	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46 01-2119565113-46 01-2119480433-40	Akut.vode: 1; H400 Hronič.vode: 1; H410	>= 0,1 - < 1
Pin-2(3)-ene	80-56-8 201-291-9	Asp. Toks.: 1; H304 Senz.kože.: 1; H317 Irit.kože.: 2; H315 Zap.teč.: 3; H226	>= 0,1 - < 1

Za potpun tekst H-oznaka pomenutih u ovom Odeljku, pogledati Odeljak 16.

Akutna toksičnost vode: [1)] 0,1 < L(E)C50 <= 1 mg/l

ODELJAK 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : Skloniti se sa mesta opasnosti.
Nikada ne davati ništa povređenom licu u nesvesnom stanju.

Udisanje : Izaći na svež vazduh.

Kontakt sa kožom : Odmah skinuti svu zagađenu radnu odeću.
Ako simptomi potraju, zatražiti lekarsku pomoć.
Odmah ispirati sa dosta vode najmanje 15 minuta.

Kontakt sa očima : Zaštititi neoštećeno oko.
Temeljno ispirati čistom, svežom vodom najmanje 10 minuta, držeći kapke otvorene.
Skinuti kontaktna sočiva.

Ako se proguta : Isprati usta vodom I nakon toga popiti dosta vode.
Sprečiti povraćanje ako je moguće.
Ako povređeni povraća dok leži na leđima, smestiti ga u položaj oporavka.
Nikada ne davati ništa na usta povređenom licu u nesvesnom stanju.

4.2 Najvažniji simptomi I efekti, kako akutni tako i odloženi

Nedostupni podaci

4.3 Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći I posebnog tretmana

Nedostupni podaci

ODELJAK 5: MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1 Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara : Koristiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suvu hemikaliju ili ugljen dioksid.

Sredstvo za gašenje koje ne treba Koristiti iz bezbednosnih razloga : Vodeni mlaz pod jakim pritiskom

5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od same supstance ili mešavine

Posebne opasnosti za vreme gašenja požara : Ne koristiti jak mlaz vode jer može da raspr ši požar.
Sprečiti da zagađena voda korišćena za gašenje požara dospe do odvoda ili vodenih tokova.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara, nositi lični aparat za disanje.

Dodatni podaci : U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
Koristiti vodeni sprej za rashlađivanje neotvorenih kontejnera.
Ostaci požara I zagađena voda korišćena za gašenje požara se moraju odlagati u skladu sa lokalnim odredbama.
Posebno pokupiti zagađenu vodu korišćenu za gašenje požara. Ova voda se ne sme ispuštati u odvode.

ODELJAK 6: MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1 Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema I procedure u hitnim slučajevima

Lične predostrožnosti : Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

6.2 Mere predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Ne ispuštati u životnu sredinu.
Izbegavati ispuštanje u zemlju.
Sprečiti dalje curenje ili prosipanje hemikalije ako je to bezbedno.
Ako proizvod zagađuje reke I jezera ili odvode obavestiti nadležne vlasti.

6.3 Metode I materijali za ograđivanje I skupljanje

Metode za skupljanje : Pokupiti inertnim upijajućim materijalo (npr. pesak, silica gel, vezivno sredstvo za kiselinu, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).
Pokupiti upijajućim materijalom (npr. tkaninom, vunom).

Dodatni savet : Lokalne vlasti bi trebalo obavestiti ako se velike količine prosute hemikalije ne mogu pokupiti.
Sprečiti stvaranje gasova/pare/maglina vodenim mlazom.

6.4 Upućivanje na druge odeljke

Za ličnu zaštitu pogledati odeljak 8.

ODELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Odlagati zagađenu vodu u skladu sa lokalnim I državnim odredbama.
Za ličnu zaštitu pogledati odeljak 8.

Savet za zaštitu od požara eksplozije : Pušenje je zabranjeno prilikom rukovanja.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za mesta i Kontejnere za skladištenje : Skladištiti u originalnom kontejneru.
Držati kontejner čvrsto zatvoren na dobro provetrenom mestu.
Za održavanje kvaliteta proizvoda, ne skladištiti na suncu Ili direktno na sunčevoj svetlosti. Otvoreni kontejneri se moraju pažljivo osloboditi I držati uspravno kako bi se sprečilo curenje.

Savet za zajedničko skladištenje : Nema posebnih restrikcija za skladištenje sa drugim proizvodima.

Ostali podaci : Ne dolazi do razlaganja ako se skladišti i primenjuje po uputstvima.

7.3 Specifična krajnja upotreba(e)

Mešavina mirisa

ODELJAK 8: KONTROLE IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontroli

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Nemačka:

Komponente	CAS- br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Baza
Diphenyl ether	101-84-8	AGW 1 ppm	07 2009	TRGS 900
Oxydipropanol	25265-71-8	AGW 67 mg/m3	06 2008	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5	AGW 20 ppm	07 2009	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	AGW 500 ppm	09 2012	TRGS 900

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Velika Britanija:

Komponente	CAS- br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Baza
Diphenyl ether	101-84-8	TWA 1 ppm TWA 1 ppm	2005 2002	EH40 WEL EH40 OES
Bornan-2-one	76-22-2	TWA 2 ppm STEL 3 ppm	2005 2005	EH40 WEL EH40 WEL
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	TWA 10 mg/m3	2005	EH40 WEL
Ethanol	64-17-5	TWA 1.000 ppm TWA 1.000 ppm	12 2011 2003	EH40 WEL EH40 OES

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Španija:

Komponente	CAS- br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Baza
Ethanol	64-17-5	VLA-ED 1.000 ppm	2012	VLA (ES)

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Francuska:

Komponente	CAS- br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Baza
Ethanol	64-17-5	VLE 5.000 ppm VME 1.000 ppm	07 2012 07 2012	INRS (FR) INRS (FR)

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu, Poljska:

Komponente	CAS- br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Baza
Ethanol	64-17-5	NDS 1.900 mg/m3	12 2011	POL MAC

8.2 Kontrole izloženosti

Tehničke mere

nema

Lična zaštitna oprema

Respiratorna zaštita : Normalno nije potrebna lična respiratorna zaštitna oprema.

Zaštita ruku	:	Zaštitne kreme mogu da pomognu da se zaštiti izloženi deo kože, međutim krema ne bi trebalo da se nanosi kada već dođe do izloženosti. Nositi rukavice otporne na hemikalije, npr. zaštitne rukavice od hloroprena Nivo 2 ili bitil gume Nivo 6.
Zaštita oka	:	Zaštitne naočare
Zaštita tela i kože	:	Lagana zaštitna odeća Skinuti I oprati zaštitnu odeću pre ponovne upotrebe.
Higijenske mere	:	Oprati ruke pre pause I odmah nakon rukovanja proizvodom.
Zaštitne mere	:	Izbegavati kontakt sa kožom. Prilikom rukovanja zabranjeno je jesti, piti ili pušiti.

ODELJAK 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima

Izgled

Oblik	:	bistra tečnost
Boja	:	Bezbojno do žuto
Miris	:	karakterističan
Granica mirisa	:	Nedostupni podaci

Bezbednosni podaci

Tačka paljenja	:	76 °C
Rastvorljivost u vodi	:	nemešljiv
Relativna gustina	:	0,9270 - 0,9370 na 20 °C odnos gustine i vode na 4°C
Zapreminska težina	:	
Relativna gustina isparenja	:	nije određeno
Pritisak isparenja	:	1 kPa at 50 °C proračunato
Tačka topljenja/smrzavanja	:	Nije određeno
Boiling point	:	not determined
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	:	log Pow: Nije primenljivo
pH	:	Nije primenljivo
Stopa isparenja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrst, gas)	:	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	:	Ova supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao samozapaljiva.

Temperatura razlaganja : Nedostupni podaci

Oksidirajuća svojstva : Ova supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao oskidirajuća.

Eksplozivna svojstva : Usled svojih strukturnih svojstava, ovaj proizvod nije klasifikovan kao eksplozivan

Donja granica eksplozivnosti : Isparenja mogu stvoriri eksplozivne mešavine sa vazduhom.

Gornja granica eksplozivnosti : Isparenja mogu stvoriri eksplozivne mešavine sa vazduhom.

Konačna ocean potencijalne opasnosti od eksplozije se može samo izvesti od slučaja do slučaja kada su precizni podaci dostupni o rukovanju proizvodom, uspostavljanju proizvodnje I okolnostima u sredini u kojoj se upotrebljava proizvod.

9.2 Ostali podaci

Nema.

ODELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reactivnost : nedostupni podaci

10.2 Hemijska stabilnost : nedostupni podaci

10.3 Mogućnost opasnih reakcija : Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima upotrebe.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati : nedostupni podaci

10.5 Nekompatibilni materijali koje treba izbegavati : nedostupni podaci

10.6 Opasni proizvodi razlaganja : nedostupni podaci

ODELJAK 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg, Metoda proračuna

Akutna toksičnost udisanjem : nedostupni podaci

Akutna dermalna toksičnost : nedostupni podaci

Ponovljena doza toksičnosti : nedostupni podaci

Akutna toksičnost (ostali načini primene) : nedostupni podaci

Iritativnost kože : nedostupni podaci

Iritativnost oka : nedostupni podaci

Senzibilizacija : nedostupni podaci

Mutagenost : nedostupni podaci

Karcinogenost : nedostupni podaci

Reproduktivna toksičnost : nedostupni podaci

Teratogenost : nedostupni podaci

Specifična toksičnost ciljnog organa - kratka izloženost : nedostupni podaci

Specifična toksičnost ciljnog organa - ponovljena izloženost : nedostupni podaci

Toksičnost aspiracije : nedostupni podaci

ODELJAK 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

nedostupni podaci

12.2 Postojanost I razgradivost

nedostupni podaci

12.3 Bioakumulativni potencijal

nedostupni podaci

12.4 Pokretljivost u zemlji

nedostupni podaci

12.5 Rezultati PBT i vPvB ocena

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente koje se smatraju bilo postojanim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT), ili veoma postojanim I veoma bioakumulativnim (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6 Ostali štetni efekti

Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.

ODELJAK 13: PODACI O ODLAGANJU

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Gde je to moguće preporučuje se recikliranje u odnosu na odlaganje ili spaljivanje.
Ako recikliranje nije praktično, odlaganje vršiti u skladu sa lokalnim odredbama.

Zagađena ambalaža : Isprazniti preostli sadržaj.
Odlagati kao neiskorišćeni proizvod.

ODELJAK 14: PODACI O PREVOZU

14.1 UN broj

ADR	:	3082
RID	:	3082
IMDG	:	3082
IATA-DGR	:	3082

14.2 Pravi naziv za otpremanje

ADR	:	SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE)
RID	:	SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE)
IMDG	:	SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU,TEČNOST, N.O.S. (3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE,2-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE) MP
IATA-DGR	:	Supstanca opasna za životnu sredinu, tečnost, n.o.s. (3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE)

14.3 Klasa opasnosti za prevoz

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA-DGR	:	9

14.4 Klasa opasnosti za prevoz

ADR:

Grupa ambalaže	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Identifikacija opasnosti : Broj		90
Oznake : Šifra restrikcije za tunele		9 (E)

RID:

Grupa ambalaže	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Identifikacija opasnosti	:	90
Broj Etikete	:	9

IMDG:

Grupa ambalaže	:	III
Oznake	:	9
EmS - EmS	:	F-A, S-F

IATA-DGR:

Uputstvo za pakovanje (kargo : 964 avion)		964
Qty/Pkg (Kargo)	:	450,00 L
Uputstvo za pakovanje (putnički avion)		964
Qty/Pkg (Putnik)	:	450,00 L
Grupa ambalaže	:	III
Oznake	:	9MI

14.5 Opasnosti za životnu sredinu

ADR:
Opasnost za životnu sredinu : da

RID:
Opasnost za životnu sredinu : da

IMDG:
Zagađivač mora : da

IATA-DGR:
Opasnost za životnu sredinu : da

14.6 Specifične predostrožnosti za korisnika

Nedostupni podaci

14.7 Prevoz velikih količina prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Zakonu

Nije primenljivo

ODELJAK 15: REGULATORNI PODACI

15.1 Odredbe/zakon o bezbednosti,zdravlju I životnoj sredini specifični za ovu supstancu ili mešavinu

Državni zakon

Klasifikacija rizika prema BetrSichV (Nemačka) : Tačka paljenja > 55 °C do 100 °C, na 15 °C nije mešljivo sa vodom

Klasa zagađenja vode (Nemačka) : WGK 2 (ugrožava vode)
Proračun prema Aneksu 4 to VwVwS

TA Luft List (Nemačka) : Tip: Organske supstance
deo Klasa 1: 15,52 %

15.2 Ocena hemijske bezbednosti

Nedostupni podaci

ODELJAK 16: OSTALI PODACI

Potpun tekst H-oznaka naznačenih u odeljcima 2 i 3.:

H225	Jako zapaljiva tečnost I isparenje.
H226	Zapaljiva tečnost I isparenje.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može da bude fatalno ako se proguta I dospe u vazdušne puteve.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva ozbiljne opekotine na koži I oštećenje oka.
H315	Izaziva iritativnost kože.
H317	Može da izazove alergijsku reakciju kože.
H319	Izaziva ozbiljnu iritativnost oka.
H332	Štetno ako se udahne.
H400	Veoma toksično za vodene organizme.
H410	Veoma toksično za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.
H411	Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.
H412	Štetno za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.

Dodatni podaci

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su tačni po našem najboljem saznanju, obaveštenosti I verovanju na dan njegovog objavljivanja. Ovde pruženi podaci su dati samo kao smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu,skladištenje, prevoz, odlaganje I oslobađanje I ne smatraju se garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Ovi podaci se odnose na specifični material a ne moraju da važe I za taj material ako se koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko to nije specifično naznačeno u tekstu.

Bilo kakva promena podataka uz upućivanje na prethodne verzije su naznačene vertikalnom linijom ispred odgovarajućeg pasusa.

764349 PINKBLOOM

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Parfem **PINKBLOOM**

Broj materijala : 764349

Identifikovani načini upotrebe hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podaci o snabdevaču

Firma : Holzminden
Mühlenfeldstrasse1D
-37603 Holzminden

Telefon : +495531900

Telefaks : +495531901649

E-mail adresa : sds@symrise.com

Za dalje informacije, molimo Vas
kontaktirajte:SymriseAG- Tel.:+49/ (0)5531/90-0

Broj telefona za hitne slučajeve

KONTAKT u hitnim slučajevima(24 sata)
GBK/InfotracID 101844:+49(6132)9829021

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBA(EU) br.1272/2008)

Izaziva iritaciju kože, kategorija2	H315
Dovodi do jake iritacije oka, kategorija2	H319
Može da izazove alergijske reakcije na koži, kategorija1	H317
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2	H411

Elementi obeležavanja

Obeležavanje(Uredba (EG) br.1272/2008)

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Upozorenja opasnosti	:	H315	Izaziva iritacije kože.
		H317	Može da izazove alergijske iritacije kože.
		H319	Izaziva teške iritacije očiju.
		H411	Otrovno za vodene organizme, sa dugoročnim dejstvom.
Bezbednosna upozorenja	:	**Prevencija:**	
		P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
		P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću / zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
		Reakcija:	
		P302 +P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
		P305 +P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
		P333 +P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
		P337 +P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje.
Sadrži	:	GERANILACETAT,1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OKTAHIDRO-2,3,8,8-TETRAMETIL-2-NAFTIL)ETAN-1-ON,4-TERT.-BUTILCIKLOHEKSILACETAT,ALFA-METL-1,3-BENZODIOKSOE-5-PROPIONALDEHID.	

2.3 Ostale opasnosti

Bez raspoloživih podataka

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Opšta hemijska karakterizacija

Bez raspoloživih podataka

Podaci o sastojcima smeše

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-Br. EG-Br. Registracioni broj	Klasifikacija (UREDBA(EU) br.1272/2008)	Koncentracija [%]
2-Feniletanol	60-12-8 200-456-2 01-2119963921-31	Irit. oka 2;H319 Ak. toks. 4; H302	>= 10-< 20
3-metil-5-fenilpentaol	55066-48-3 259-461-3	Ak. toks. 4: H302 STOTRE Spec. toks.-VI 2; H373	>= 5 - <10
1,4-dioksiaciklohe ptadekan-5,17-dion	105-95-3 203-347-8 01-2119976314-33	Nije opasno	>= 1 - <5
3,7-dimetiloktan-1-ol	106-21-8 203-374-5 01-2119955073-40	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 Irit. oka 2; H319	>= 1 - <5

4-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	14901-07-6 238-969-9	Vod. živ. sred. – hron. 1; H411	>= 1 - <5
3,7-dimetiloktan-3-ol	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21	Irit. kože 2;H315 Irit. oka 2;H319	>= 1 - <5
Linalool	78-70-6 201-134-4	Irit. oka 2;H319 Irit. kože 2; H315	>= 1 - <5
Geranilacetat	105-87-3 203-341-5 01-2119973480-35	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Senzib. kože: 1;H317	>= 1 - <5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	54464-57-2 259-174-3 01-2119489989-04	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Senzib. kože: 1;H317	>= 1 - <5
4-tert-Butilcikloheksillacetat	32210-23-4 250-954-9 01-2119976286-24-0006	Senzib. kože: 1;H317	>= 1 - <5
.alfa.-Metill-1,3-benzodioksiol-5-propionaldehid	1205-17-0 214-881-6	Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 Senzib. kože: 1;H317	>= 1 - <5
3-p-Cumenil-2-metilpropionaldehid	103-95-7 203-161-7	Irit. kože 2; H315 Senzib. kože:1B;H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 1 - <5
4-Metil-3-decen-5-ol[1)]	81782-77-6 279-815-0 01-2119983528-21	Vod. živ. sred. – ak. 1;H400	>= 1 - <5
Citronelilacetat	150-84-5 205-775-0 01-2119959860-27-0001	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 1 - <5
Citronelol	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23	Irit. oka 2;H319 Senzib. kože:1;H317 Irit. kože 2; H315	>= 1 - <5
2,4-Dimetill-4,4a,5,9b-tetrahidroindeno[1,2-d]-1,3-dioksin	27606-09-3 248-561-2	Ak. toks. 4; H302	>= 1 - <5
Geraniol	106-24-1 203-377-1 01-2119552430-49	Irit. kože: 2; H315 Ošt. oka:1;H318 Senzib. kože: 1;H317	>= 1 - <5
2,4-Dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehide	68039-49-6 268-264-1	Irit. kože: 2;H315 Irit. oka: 2;H319 Senzib. kože:1;H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 1 - <5
Fenetilsalicilat	87-22-9 201-732-5	Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,1 -<1
GLOBALIDE®[1)]	34902-57-3 111879-80-2 422-320-3 01-0000016883-62-0000	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0,1 -<1
(R)-p-Menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5	Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Senzib. kože: 1;H317 Irit. kože: 2; H315 Zap. teč.:3;H226	>= 0,1 -<1

Undekan-4-olide	104-67-6 203-225-4 01-2119959333-34 01-2119959333-34	Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 0,1 -<1
1-(2,6,6-Trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on[1)]	57378-68-4 260-709-8	Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1A;H317 Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – ak. 1;H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0,1 -<1
Tetrahidro-4-metil-2-(2-methilprop-1-enil)piran	16409-43-1 240-457-5 01-2119976300-42-0001	Irit. kože 2; H315 Irit. oka: 2;H319 Toks. po repr. 2; H361	>= 0,1 -<1
[3R-(3.alfa.,3a.beta.,7.beta.,8a.alfa.)]-2,3,4,7,8,8a-Heksahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen[2)]	469-61-4 207-418-4	Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – ak. 1;H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor:10	>= 0,025-< 0,1
[3R-(3.alfa.,3a.beta.,7.beta.,8a.alfa.)]-Oktahidro-3,8,8-trimetil-6-metilen-1H-3a,7-metanoazulen[2)]	546-28-1 208-898-8	Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Vod. živ. sred. – ak. 1;H400 M-faktor:10	>= 0,025-< 0,1

Potpuni doslovni tekst u ovom Odeljku navedenih upozorenja na opasnost naći ćete u Odeljku 16.

Akutna akvatična toksičnost: [1)]0,1 < L(E)C50 <= 1 mg/l
[2)]0,01 <L(E)C50 <= 0,1 mg/l

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Opis mera prve pomoći

Opšta uputstva : Zatečena lica izvesti iz područja opasnosti.
Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta.

Udisanje : Izvesti na svež vazduh.

Kontakt sa kožom : Zaprljanu, natopljenu odeću odmah svući.
Kod trajnih tegoba potražiti lekara.

Kontakt sa očima : Zaštiti nepovređeno oko.
Očne kapke držati otvoreno i najmanje 10 minuta ispirati sa dosta čiste i tečne vode.

Gutanje : Usta isprati vodom i popiti dosta vode.
Po mogućstvu sprečiti povraćanje.
Osobu koja povraća i leži na leđima dovesti u stabilni bočni položaj.
Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta. U slučaju gutanja odmah potražiti lekara.

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Bez raspoloživih podataka

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Bez raspoloživih podataka

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara

Podesna sredstva za gašenje	:	Upotrebiti vodeni sprej maglu, penu otpornu na alkohol, suvo sredstvo za gašenje ili ugljen-dioksid.
Iz bezbednosnih razloga neodgovarajuća sredstva za gašenje	:	Pun mlaz vode

Posebne opasnosti koje nastaju od supstanci i smeša

Posebne opasnosti prilikom suzbijanja požara	:	Ne upotrebljavati pun mlaz vode, da bi se sprečilo proširenje požara. Ne dopustiti, da voda koja ističe od borbe protiv požara dospe u kanalizaciju ili vodene tokove.

Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za suzbijanje požara	:	U slučaju požara nositi zaštitu disajnih organa, nezavisnu od okolnog vazduha.
Dalje informacije	:	Ne udisati gasove od eksplozija i požara. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere bezbednosti koje se odnose na osobe	:	Obezbediti primerenu ventilaciju. Koristiti ličnu bezbednosnu opremu.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine	:	Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe.

Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupak čišćenja	:	Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti(npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina). Ograničavanje. Pobrisati upijajućim materijalom (npr. krpa, predivo).
Dodatna uputstva	:	Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti mesne nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Lična zaštitna oprema, vidi Poglavlje 8.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uputstva za sigurno rukovanje	:	Vodu od ispiranja uklanjati u skladu sa mesnim i nacionalnim administrativnim propisima. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Lična zaštitna oprema, vidi pod Poglavlje 8.
Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije	:	Ne pušiti prilikom posla.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi u pogledu skladišta i sudova	:	Uskladišti u originalnom sudu. Sudove držati čvrsto zatvoreno na suvom i dobro provetravanom mestu. Da bi se održao kvalitet proizvoda, uskladištiti podalje od toplote i direktnih sunčevih zrakova. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.
Uputstva za zbirno skladištenje	:	Bez posebnih ograničenja u pogledu skladištenja sa drugim proizvodima.
Ostali podaci	:	Bez raspadanja u slučaju propisnog skladištenja i svrsishodne upotrebe.

Posebni načini korišćenja

Mešavina mirisnih materija

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti

Sastavni delovi sa graničnim vrednosti koje se odnose na radno mesto, koje treba nadzirati, Nemačka:

Komponente	CAS-br.	Parametri kontrole	Stanje	Osnova
(R)-p-Menta-1,8-dien	5989-27-5	AGW20 ppm	07 2009	TRGS 900
Oksidipropanol	25265-71-8	AGW67mg/m3	06 2008	TRGS 900

Sastavni delovi sa graničnim vrednosti koje se odnose na radno mesto, koje treba nadzirati, Poljska:

Komponente	CAS-br.	Parametri kontrole	Stanje	Osnova
[3R-(3.alfa.,3a.beta.,7.beta.,8a.alfa.)]-2,3,4,7,8,8a-Heksahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen	469-61-4	NDS0,002 mg/m3	11 2002	POLMAC

Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničke zaštitne mere

Nema

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih puteva : U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku : Zaštitni melemi mogu biti od pomoći za zaštitu izloženih partija kože, ali ne bi trebalo biti nanošeni nakon već izvršenog izlaganja.
Upotrebiti rukavice otporne na hemikalije, npr. zaštitne rukavice od hloropena Nivo 2, ili od butil-kaučuka Nivo 6.

Zaštita očiju : Zaštitne naočare

Zaštita kože i tela : Lako zaštitno odelo.
Zaprljanu odeću ukloniti i oprati pre ponovne upotrebe.

Higijenske mere : Prati ruke pre pauzi i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Zaštitne mere : Izbegavati kontakt se kožom
Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

POGLAVLJE 9:FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Oblik : jasna tečnost

Boja	:	bezbojna do žuta
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	bez raspoloživih podataka

Bezbednosno-relevantni podaci

Tačka paljenja	:	90 °C
Rastvorljivost u vodi	:	ne meša se
Relativna gustina	:	0,9720-0,9820pri 20°C odnosi se na gustinu vode pri 4°C
Nasipna gustina	:	
Relativna parna gustina	:	nije određeno
Parni napon	:	<1kPa pri 50 °C obračunato
Tačka topljenja/smrzavanja	:	nije određeno
Tačka ključanja	:	nije određeno
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	:	logPow: nije primenjivo
pH-vrednost	:	nije primenjivo
Brzina isparavanja	:	nije primenjivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	:	nije primenjivo
Temperatura samopaljenja	:	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao zapaljivi.
Temperatura razgradnje	:	Bez raspoloživih podataka.
Oksidirajuća svojstva	:	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao oksidirajući.
Eksplozivna svojstva	:	Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.
Donja granica eksplozivnosti	:	Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše.
Gornja granica eksplozivnosti	:	Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše.

Zaključna procena mogućih eksplozivnih opasnosti moguća je samo sa tačnim poznavanjem dotičnog rukovanja, kao i postojećih uslova proizvodnje i upotrebe.

9.2 Ostali podaci

Nema.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost : Bez raspoloživih podataka

Hemijska stabilnost	:	Bez raspoloživih podataka
Mogućnost nastanka opasnih reakcija	:	Nisu poznate opasne reakcije prilikom namenske upotrebe.
Uslovi koje treba izbegavati	:	Bez raspoloživih podataka
Nekompatibilni materijali	:	Bez raspoloživih podataka
Opasni proizvodi razgradnje	:	Bez raspoloživih podataka

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost	:	Procenjena vrednost akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg, proračunska metoda
Akutna inhalatorna toksičnost	:	Bez raspoloživih podataka
Akutna dermalna toksičnost	:	Bez raspoloživih podataka
Toksičnost pri višekratnom davanju	:	Bez raspoloživih podataka
Akutna toksičnost (drugi načini davanja)	:	Bez raspoloživih podataka
Iritacija kože	:	Bez raspoloživih podataka
Iritacija očiju	:	Bez raspoloživih podataka
Senzibilizacija	:	Bez raspoloživih podataka
Mutagenost	:	Bez raspoloživih podataka
Karcinogenost	:	Bez raspoloživih podataka
Reproduktivna toksičnost	:	Bez raspoloživih podataka
Teratogenost	:	Bez raspoloživih podataka
Toksičnost specifičnog ciljanog organa- jednokratna izloženost	:	Bez raspoloživih podataka
Toksičnost specifičnog ciljanog organa- višekratna izloženost	:	Bez raspoloživih podataka
Aspiratorna toksičnost	:	Bez raspoloživih podataka

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1Toksičnost

Bez raspoloživih podataka

Perzistentnost i razgradljivost

Bez raspoloživih podataka

Potencijal bioakumulacije

Bez raspoloživih podataka

Mobilnost u zemljištu

Bez raspoloživih podataka

Rezultati PBT i vPvB procene

Ova materija/ova smeša ne sadrži komponente, u koncentracijama od 0,1 % ili više, koje su klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) ili kao veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB).

Ostali štetni efekti

Otrovno po vodene organizme, sa dugotrajnim dejstvom.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	:	Ponovnoj upotrebi (reciklaži)treba dati prednost, ako je moguće, u odnosno na uklanjanje ili spaljivanje. Ako ponovna upotreba nije moguća, ukloniti uz pridržavanje mesnih propisa nadležnih službi.
Zaprljana ambalaža	:	Isprazniti ostatke. Ukloniti kao i upotrebljeni proizvod.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

UN-broj

ADR	:	3082
RID	:	3082
IMDG	:	3082
IATA-DGR	:	3082

UN naziv za teret u transportu

ADR	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, ne drugačije nazvan (3,7-DIMETIL-1-OKTANOL)
RID	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, ne drugačije nazvan (3,7-DIMETL-1-OKTANOL)
IMDG	:	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, ne drugačije nazvan (3,7-DIMETIL-1-OKTANOL,1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OKTAHIDRO-2,3,8,8-TETRAMETIL-2-NAFTIL)ETAN-1-ON)MP
IATA-DGR	:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, ne drugačije nazvan (3,7-DIMETIL-1-OKTANOL)

Klasa opasnosti u transportu

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA-DGR	:	9

Ambalažna grupa

ADR:

Ambalažna grupa	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Broj uz obeležavanje opasnosti	:	90
Oznaka opasnosti	:	9
Kod ograničenja za tunele	:	(E)

RID:

Ambalažna grupa	:	III
Šifra klasifikacije	:	M6
Broj uz obeležavanje opasnosti	:	90
Oznaka opasnosti	:	9

IMDG:

Ambalažna grupa	:	III
Oznaka opasnosti	:	9
EmS - EmS	:	F-A , S-F

IATA-DGR:

Uputstvo za pakovanje (teretni avion)	:	964
Qty/Pkg (Cargo)	:	450,00 L
Uputstvo za pakovanje (putnički avion)	:	964
Qty/Pkg (Passenger)	:	450,00 L
Ambalažna grupa	:	III
Oznaka opasnosti	:	9MI

Opasnost po životnu sredinu

ADR:

opasno po okolnu sredinu	:	da

RID:

opasno po okolnu sredinu	:	da

IMDG:

opasno po morsku sredinu	:	da

IATA-DGR:

opasno po okolnu sredinu	:	da

Posebne predostrožnosti za korisnika

Bez raspoloživih podataka

Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalni propisi

Klasa opasnosti prema Uredbi o radnoj bezbednosti : Tačka paljenja>55 °C bis 100 °C; na 15 °C nije mešivo u svakom odnosu sa vodom

Klasa opasnosti po vode : WGK 2 (opasno po vodu)
Kalkulacija prema Prilogu 4 Opšte zakonske uredbe Zakona o vodnim resursima

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Bez raspoloživih podataka

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Pun tekst upozorenja na opasnosti u Poglavljima 2 i 3:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dalje informacije

Podaci u ovom bezbednosnom listu odgovaraju u skladu sa našim najboljim znanjima našim saznanjima u trenutku prerade. Informacije treba da Vam pruže oslonce za sigurno rukovanje proizvodom navedenim u ovom bezbednosnom listu, prilikom njegovog uskladištenja, njegove prerade, njegovog transporta i uklanjanja. Podaci nisu prenosivi na druge proizvode. Ukoliko se u ovom bezbednosnom listu navedeni proizvod sa drugim proizvodima sjedinjuje, mesa ili prerađuje, ili se podvrgava nekoj obradi, podaci iz ovog bezbednosnog lista, ukoliko ovde nešto drugo isključivo ne proizilazi, ne mogu da se prenose na ovako dobijeni materijal.

Izmene u odnosu na prethodne verzije su u ovom bezbednosnom listu obeležene uspravnom crtom ispred dotičnog teksta / odeljka.

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Perf CASINO ROYAL

Sadrži: CYCLOHEXENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)-, (R)-, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE, alpha-Hexyl cinnamic aldehyde, LINALYLACETATE

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2, H411

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H411** Otrovno za vodene organizme, sa dugoročnim dejstvom
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P264** Oprati ruke detaljno nakon rukovanja **P272** Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje **P337+P313** Ako iritacija ne prestaje: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. **P362** Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
1,4- Dioxacycloheptadecane 5,17-dione	105-95-3 203-347-8	-	>= 1 - < 5
cis-2-tert Butylcyclohexyl acetate	20298-69-5 88-41-5 243-718-1 201-828-7 01-2119970713-33	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
Benzyl acetate	140-11-4 205-399-7 01-2119638272-42 01-2119638272-42	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1 - < 5
2-Ethyl-4-(2,2,3- trimethyl-3-cyclopenten 1-yl)-2-buten-1-ol	106185-75-5 28219-61-6 248-908-8 01-2119529224-45	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7- methanoazulen-5- yl)ethan-1-one 1)	32388-55-9 251-020-3	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8- Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2- naphthyl)ethan-1-one	54464-57-2 259-174-3 01-2119489989-04 01-2119489989-04	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
Citronellol	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23 01-2119453995-23	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
Geranyl acetate	105-87-3 203-341-5 01-2119973480-35	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
Coumarin	91-64-5 202-086-7 01-2119949300-45 01-2119943756-26 01-2119949300-45	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
4-tert-Butylcyclohexyl acetate	32210-23-4 250-954-9 01-2119976286-24-0006	Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
α-Hexylcinnamaldehyde 2)	165184-98-5 101-86-0 202-983-3	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
2-Phenylethanol 1)	60-12-8 200-456-2	Irit.oka 2, H319 Ak.toks. 4, H302	>= 1 - < 5

ALPHA-CYCLOHEXYLIDENE BENZENEACETONITRIL	10461-98-0 423-740-1	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
Oxacyclohexadecen-2- one 1)	34902-57-3 111879-80-2 422-320-3	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
3-Methyl-4-(2,6,6- trimethyl-2-cyclohexen 1-yl)-3-buten-2-o	127-51-5 204-846-3	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	103-95-7 203-161-7	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1 - < 5
Citral	5392-40-5 226-394-6 01-2119462829-23 01-2119462829-23	Irit.oka 2, H319 Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Decanal	112-31-2 203-957-4 01-2119967771-26	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0,1 - < 1
2'-Acetonaphthone 9	93-08-3 202-216-2	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	>= 0,1 - < 1
(Ethoxymethoxy)cyclodo decane	58567-11-6 261-332-1 01-2119971571-34-0000 01-2119971571-34-0002	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Piperonal	120-57-0 204-409-7 01-2119983608-21 01-2119983608-21 01-2119983608-21	Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
3-(p-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropionaldehyde	67634-15-5 266-819-2	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Allyl (cyclohexyloxy)acetate 1)	68901-15-5 272-657-3 01-2120770514-54-0000	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0,1 - < 1
Citronellyl acetate	150-84-5 205-775-0 01-2119959860-27-0001	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
[R-(E)]-1-(2,6,6- Trimethyl-2-cyclohexen 1-yl)pent-1-en-3-on	127-42-4 204-842-1	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde	5462-06-6 226-749-5	Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Patchouli, ext.	84238-39-1 8014-09-3 282-493-4	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
3-(o-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropionaldehyde	67634-14-4 266-818-7	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315	>= 0,1 - < 1

(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Flam. Liq.: 3; H226	>= 0,1 - < 1
Diphenyl ether 1)	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33 01-2119472545-33 01-2119472545-33 01-2119472545-33	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 M-Factor: 1	>= 0,1 - < 1
4-Penten-2-ol, 3,3- dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten 1-yl)-	107898-54-4 411-580-3 01-0000015895-58	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Irit.kože 2, H315	>= 0,1 - < 1
Undecan-4-olide	104-67-6 203-225-4 01-2119959333-34 01-2119959333-34 01-2119959333-34 01-2119959333-34	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0,1 - < 1
1-(5,5-Dimethyl-1- cyclohexen-1-yl)pent-4- en-1-one	56973-85-4 260-486-7 01-2120739840-52	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
2,4-Dimethylcyclohex-3- ene-1-carbaldehyde	68039-49-6 268-264-1	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Senzib.kože 1B, H317 Irit.oka 2, H319	>= 0,1 - < 1
Cinnamaldehyde	104-55-2 203-213-9 01-2119935242-45 01-2119935242-45 01-2119935242-45	Ak.toks. 4, H312 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]- 2,3,4,7,8,8a-Hexahydro 3,6,8,8-tetramethyl-1H 3a,7-methanoazulen	469-61-4 207-418-4	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M-Factor: 10	
1-(2,6,6-Trimethyl-1- cyclohexen-1-yl)pent-1- en-3-one	127-43-5 204-843-7	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Linalool	78-70-6 201-134-4	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
3-Methyl-4-(2,6,6- trimethyl-1-cyclohexen 1-yl)-3-buten-2	79-89-0 201-231-1	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Irit.oka 2, H319	>= 0,1 - < 1
[3R- (3α,3aβ,6α,7β,8aα)]- Octahydro-3,6,8,8- tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-6-ol	77-53-2 201-035-6	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
(E)-1-(2,6,6-Trimethyl 1,3-cyclohexadien-1-yl)- 2-buten-1-one	23726-93-4 23696-85-7 245-844-2 245-833-2	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,025 - < 0,1

1-(2,6,6-Trimethyl-3- cyclohexen-1-yl)-2- buten-1-one 1)	57378-68-4 260-709-8	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0,025 - < 0,1
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]- Octahydro-3,8,8- trimethyl-6-methylene 1H-3a,7- methanoazulene 2)	546-28-1 208-898-8	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M-Factor: 10	>= 0,025 - < 0,1

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Zatečena lica izvesti iz područja opasnosti. Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.
U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode a zatim popiti najmanje 200-300 ml vode. Potražiti savet lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare), oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe.

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Nema posebnih mera.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm).

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	104 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	< 1kPa pri 50 °C
Gustina pare	-
Relativna gustina	0.9920 – 1.002
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-

Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

Donja granica eksplozivnosti: Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše.

Gornja granica eksplozivnosti: Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše. Zaključna procena mogućih eksplozivnih opasnosti moguća je samo sa tačnim poznavanjem dotičnog rukovanja, kao i postojećih uslova proizvodnje i upotrebeNema podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka.

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema podataka

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

- **Akutna oralna toksičnost:** > 2000 mg/kg.

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2, H411

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podataka

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

log Pow: 1,3 (20 °C)

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-tert BUTYLCYCLOHEXYL ACETAT

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija **15. REGULATORNI PODACI**

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija

OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

symrise

788688 CASINO ROYAL

Version 5 Revision Date 18.07.2020 Print Date 04.08.2020

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Commercial Product Name : CASINO ROYAL

Material number : 788688

Bezbednosni list prema Odredbi (EC) br. kao izmenjen

SDS br. : 686429
V001.0

Perf 20-13462

Revizija: 05.05.2020
Štampano: 05.05.2020

ODELJAK 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje je stavlja u promet

1.1. **Podaci o proizvodu**
PERF 20-13462 roseclean couture

1.2. **Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju**
Parfemski sastojci – Parfemski sastojci za potrošačke proizvode

1.3. **Podaci o snabdevaču ovog bezbednosnog lista**
Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

1.4. **Telefon dežurne službe**
Henkelova služba za informisanje takođe obezbeđuje dežurnu telefonsku uslugu na broj. ++49-(0)211-797-3350 za hitne slučajeve.

ODELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. **Klasifikacija supstance ili mešavine**

Klasifikacija prema Odredbi (EC) br.1272/2008 (CLP):

Iritacija kože	Kategorija 2
Dovodi do iritacije kože.	
Ozbiljna iritacija oka	Kategorija 2
Dovodi do ozbiljne iritacije oka.	
Izaziva senzibilizaciju kože	Kategorija 1
Može da izazove alergijske reakcije kože.	
Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu	Kategorija 2

Toksično za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. **Elementi oznake**

Elementi oznake (CLP):



Slike opasnosti:

Signalna reč: Upozorenje

Oznake opasnosti: H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do ozbiljne iritacije oka.
H411 Toksično za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Oznake predostrožnosti: Prevencija
P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
P264 Detaljno isprati kožu nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Oznake predostrožnosti: Postupak
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P391 Pokupiti prosuti material.

Oznake predostrožnosti:

Sadrži:
2-Phenylethanol,
Ethyl acetate,
Linalool,
Benzyl salicylate,
Bacdanol

2.3. **Ostale opasnosti**

Nema, ako se koristi po propisima.

ODELJAK 3: Podaci o sastojcima u smeši

Opšti hemijski opis:
Mešavina hemikalija sintetičke arome i/ili prirodnih esencijalnih ulja odnosno ekstrakata bez etanola.

Opasne supstance prema CLP (EC) br .1272/2008:

Opasne supstance CAS-br.	EINECS	REACH-Reg br.	Sadržaj	Klasifikacija
2-Phenylethanol 60-12-8	200-456-2		>= 10- < 20 %	Akutna tokičnost 4; Oralno H302 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
Benzyl acetate 140-11-4	205-399-7		>= 2,5- < 10 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412
Linalool 78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42	>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
Diphenylether 101-84-8	202-981-2		>= 2,5- < 10 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	205-781-3		>= 2,5- < 10 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1			>= 2,5- < 10 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412
Benzyl salicylate 118-58-1	204-262-9		>= 2,5- < 10 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
Bacdanol 28219-61-6	248-908-8		>= 2,5- < 10 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
Ethylenbrassylat 105-95-3	203-347-8		>= 2,5- < 10 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
Ethyl acetate 141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 2 H225 Specifična toksičnost za ciljani organ – kratka izloženost 3 H336 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	203-518-7		>= 1- < 10 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	204-846-3		>= 1- < 2,5 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
Manzanate 39255-32-8	254-384-1		>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 3 H226
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	203-161-7		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1

				H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412
Undecan-4-olide 104-67-6	203-225-4		>= 1- < 2,5 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	242-361-9, 242-361-9		>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	201-828-7		>= 1- < 2,5 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
Citronellyl acetate 150-84-5	205-775-0		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
Iso E Super 68155-67-9	268-979-9		>= 1- < 2,5 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H410 Iritacija kože 2 H315
L-Menthan-3-one 14073-97-3	237-926-1		>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317
linalyl acetate 115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19	>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	248-742-6		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	236-244-1		>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
Phenethyl acetate 103-45-7	203-113-5		>= 1- < 3 %	Ozbiljno oštećenje oka 1 H318
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	265-745-8		>= 0,25- < 1 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	226-749-5		>= 0,1- < 1 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
Coumarin 91-64-5	202-086-7		>= 0,1- < 1 %	Akutna toksičnost 4; Oralno H302 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	231-926-5		>= 0,25- < 1 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Iritacija kože 2 H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
4-Methylanisole 104-93-8	203-253-7		>= 0,1- < 1 %	Akutna toksičnost 4; Oralno H302 Iritacija oka 2; Dermalno H315 Toksično za reprodukciju 2 H361d

Damascone, alpha 43052-87-5			>= 0,25- < 1 %	Akutna toksičnost 4; Oralno H302 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	240-457-5		>= 0,1- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Toksično za reprodukciju 2 H361f
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	251-649-3		>= 0,25- < 1 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Iritacija kože 2 H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
Piperonal 120-57-0	204-409-7	01-2119983608-21	>= 0,1- < 1 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7			>= 0,25- < 1 %	Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H410
Undec-10-enal 112-45-8	203-973-1		>= 0,25- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	279-815-0		>= 0,25- < 1 %	Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3			>= 0,1- < 0,25 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	253-568-9		>= 0,1- < 0,25 %	Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H410
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	204-843-7		>= 0,1- < 0,25 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Iritacija kože 2 H315
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7			>= 0,1- < 0,25 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H410 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317

Za potpun tekst H – oznaka naznačenih šiframa pogledati Odeljak 16 "Ostali podaci".

ODELJAK 4: Mere prve pomoći

4.1. **Opis mera prve pomoći**

Udisanje :
Izaći na svež vazduh.

Kontakt sa kožom:
Isprati tekućom vodom i sapunom. Naneti zaštitnu kremu. Promeniti svu zagađenu odeću.

Kontakt sa očima :
Odmah isprati sa dosta tekuće vode (oko 10 minuta). Zatražiti lekarsku pomoć ako je neophodno.

Ako se proguta:
Ako nastanu štetne posledice po zdravlje zatražiti lekarsku pomoć.

4.2. **Najvažniji simptomi i efekti, kako akutni tako i odloženi**
Nedostupni podaci.

4.3. **Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći i posebnog tretmana**
Nije primenljivo.

ODELJAK 5: Mere zaštite od požara

5.1. **Sredstvo za gašenje požara**
Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
Ugljen dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, vodeni sprej.

Sredstvo za gašenje požara koje ne treba koristiti iz bezbednosnih razloga:
Vodeni mlaz pod jakim pritiskom

5.2. **Posebne opasnosti koje nastaju od same supstance ili mešavine**
Nema podataka.

Nema podataka.

5.3. Savet za vatrogasce
Nositi lični aparat za disanje.

Dodatni podaci:
Posebno pokupiti zagađenu vodu korišćenu za gašenje požara. Takva voda ne sme da dospe do odvoda.

ODELJAK 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. **Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima**
Obezbediti adekvatno provetravanje.
Držati dalje od izvora paljenja i otvorenog plamena.
Nositi zaštitnu opremu.

6.2. **Predostrožnosti za životnu sredinu**
Ne ispuštati u odvode / nadzemne vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograđivanje i skupljanje
Pokupiti materijalom koji upija ulje.

ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. **Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Izbegavati otvorene plamenove, varnice i izvore paljenja.
Proveriti da je radni prostor adekvatno provetren.

Higijenske mere:

Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Odmah skinuti kontaminiranu odeću. Isprati zagađenu kožu sa dosta vode I sapuna,naneti zaštitnu kremu.

Ne jesti, ne piti I ne pušiti za vreme rada.

7.2. **Uslovi za bezbedno skladištenje,uključujući i nekompatibilnosti**

Skladištiti samo u originalnim kontejnerima.

Temperature između + 10 °C i + 40 °C

Čuvati kontejner čvrsto zatvoren.

Čuvati kontejner na dobro provetrenom mestu.

7.3. **Specifična krajnja upotreba(e)**

Parfemski sastojci – Parfemski sastojci za potrošačke proizvode

ODELJAK 8: Kontrole izloženosti i lična zaštita

Relevantno je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

8.1. **Parametri kontrole**

Važi za Nemačku

Sastojak [Regulisana supstanca]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Granica kratke izloženosti kategorija /	Napomene
Oxydipropanol 25265-71-8			Kratka izloženost Klasifikacija:	Kategorija II: supstance sa upijajućim efektom.	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8		100	Granica(e) izloženosti:	2 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po oštećenje eproduktivnosti (videti broj 2.7).	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8			Oznaka kože:	Može da se upije kroz kožu.	TRGS 900
Diphenyl ether 101-84-8	1	7,1	Granica(e) izloženosti:	1 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, nema rizika od reproduktivnog oštećenja (videti broj 2.7).	TRGS 900
Diphenyl ether 101-84-8			Kratka izloženost Klasifikacija:	Kategorija I: supstance za koje je određen lokalni efekat OEL ili za supstance sa efektom senzibilizacije u disajnim putevima.	TRGS 900
DIPHENYL ETHER 101-84-8	1	7	Prosečno mereno vreme (TWA):	Indikativno	ECTLV
DIPHENYL ETHER 101-84-8	2	14	Kratka izloženost Limit (STEL):	Indikativno	ECTLV
ETHYL ACETATE 141-78-6	200	734	Prosečno mereno vreme (TWA):	Indikativno	ECTLV
ETHYL ACETATE 141-78-6	400	1.468	Kratka izloženost Limit (STEL):	Indikativno	ECTLV
Ethyl acetate 141-78-6			Kratka izloženost Klasifikacija:	Kategorija I: supstance za koje je određen lokalni efekat OEL ili za supstance sa efektom senzibilizacije u disajnim putevima.	TRGS 900
Ethyl acetate 141-78-6	200	730	Granica(e) izloženosti:	2 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po oštećenje eproduktivnosti (videti broj 2.7).	TRGS 900

8.2. **Kontrole izloženosti**

Tehničke kontrole:

Nema dodatnih podataka, pogledati odeljak 7.

Zaštita ruku:

Za kontakt sa proizvodom preporučuju se zaštitne rukavice od specijalne Nitril gume (debljina materijala > 0.1 mm, vreme pucanja > 480 min klasa 6) prema EN 374. U slučaju dužeg ili ponovljenog kontakta, treba imati na umu da vreme pucanja u praksi može biti znatno kraće od onog određenog prema EN 374. Zaštitne rukavice se uvek moraju proveriti radi pogodnosti za upotrebu na specifičnom random mestu (npr., mehanički I termalni pritisak,antistatička svojstva, itd.). Rukavice se odmah moraju zameniti na prvi znak iznošenosti ili cepanja. Preporučujemo da periodično zamenite plan za jednokratne rukavice I zaštitu ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica itrgovinskim udruženjem u skladu sa lokalnim uslovima rada.

Zaštita oka:

Trebalo bi nositi zaštitne naočare sa štitnicima sa strane ili hemijski zaštitne naočare ukoliko postoji rizik od prskanja.

ODELJAK 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Sledeći podaci se odnose na celu mešavinu.

Izgled	tečnost tečnost Bledo žuta
Miris	cvetni, voćni
pH	Nije primenljivo
Početna tačka ključanja	> 100,0 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	62 °C (143.6 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom poklopcu
Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
Pritisak isparenja	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9760 - 0,9860 g/cm3
Zapreminska težina	Nije primenljivo
Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematička)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); rastvarač: Voda)	Praktično nerastvorljiv
Temperatura solidifikacije	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Stopa isparenja	Nije primenljivo
Gustina isparenja	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. **Ostali podaci**

Nije primenljivo

ODELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. **Reaktivnost**

Nisu poznate supstance koje dovode do stvaranje opasnih supstanci ili termalnih reakcija.

10.2**. Hemijska stabilnost**

10.3. **Mogućnost opasnih reakcija**

Pogledati odeljak o reaktivnosti.

10.4. **Uslovi koje treba izbegavati**
Nema ih ako se proizvod koristi prema uputstvima.

10.5. **Nekompatibilni materijali**

10.6. **Opasni proizvodi razlaganja**
Nema podataka.

ODELJAK 11: Toksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:

Ne postoje podaci o laboratorijskim eksperimentima na životinjama po pitanju sastava ukusa I mirisa. Sastav mirisa i ukusa: u nerastvorenom stanju ili kao rezultat nepropisnog rukovanja može doći do iritativnosti očiju I kože, kao i iritativnosti respiratornog sistema prilikom udisanja.

11.1. **Podaci o toksikološkim efektima**

Akutna oralna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	1.609 mg/kg	pacov	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)
Benzyl acetate 140-11-4	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)
Diphenylether 101-84-8	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	LD50	3.300 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Benzyl salicylate 118-58-1	LD50	2.227 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Ethylenbrassylat 105-95-3	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	LD50	3.810 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Undecan-4-olide 104-67-6	LD50	18.500 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Citronellyl acetate 150-84-5	LD50	6.800 mg/kg	pacov	
Iso E Super 68155-67-9	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
L-Menthan-3-one 14073-97-3	LD50	2.180 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
linalyl acetate 115-95-7	LD50	> 9.000 mg/kg	pacov	BASF Test
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
Phenethyl acetate 103-45-7	LD50	5.000 mg/kg	pacov	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	LD50	4.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)

Coumarin 91-64-5	LD50	680 mg/kg	pacov	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 423 (Akutna oralna toksičnost)
4-Methylanisole 104-93-8	LD50	1.920 mg/kg	pacov	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	LD50	4.300 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Piperonal 120-57-0	LD50	2.700 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Undec-10-enal 112-45-8	LD50	> 4.230 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 423 (Akutna oralna toksičnost)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 420 (Akutna oralna toksičnost)
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	LD50	> 2.500 mg/kg	pacov	Nije naznačeno

Akutna dermalna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	2.535 mg/kg	zec	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
Linalool 78-70-6	LD50	5.610 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	LD50	> 3.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Benzyl salicylate 118-58-1	LD50	14.150 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Ethylenbrassylat 105-95-3	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	zec	Draize Test
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Undecan-4-olide 104-67-6	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
linalyl acetate 115-95-7	LD50	5.610 mg/kg	zec	Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Phenethyl acetate 103-45-7	LD50	6.210 mg/kg	zec	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
Damascone, alpha 43052-87-5	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Undec-10-enal 112-45-8	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno

Akutna toksičnost udisanjem:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Test atmosfere	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	> 1,38 mg/l	Prašina/magla	4 h	pacov	EPA Smernica
Ethyl acetate 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	Prašina/magla	6 h	pacov	Ostale smernice:
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	Prašina/magla	6 h	pacov	Ostale smernice:
linalyl acetate 115-95-7	LC50	> 18,94 mg/l	para	8 h	pacov	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 403 (Akutna Toksičnost udisanjem)

Korozija/iritativnost kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Result	Vreme izloženost	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	Umereno iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Linalool 78-70-6	iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Diphenylether 101-84-8	Nije iritativno		zec	Ostale smernice:
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	blago iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Benzyl salicylate 118-58-1	Nije iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Ethyl acetate 141-78-6	blago iritirajuće	24 h	zec	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	blago iritirajuće	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	blago iritirajuće	4 h	zec	Nije naznačeno
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
linalyl acetate 115-95-7	Umereno iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Phenethyl acetate 103-45-7	Nije iritativno	4 h	zec	equivalent or similar to OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	Nije iritativno		Čovek, EpiSkinTM (SM), Rekonstruisani epidermis čoveka(RHE)	OECD Smernica 439 (In Vitro iritacija kože: Rekonstruisani epidermis čoveka (RHE) Test Metoda)
Coumarin 91-64-5	Nije iritativno	4 h	zec	EU Metoda B.4 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
4-Methylanisole 104-93-8	iritativno	4 h	zec	equivalent or similar to OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	Nije iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	iritativno		zec	BASF Test
Linalool 78-70-6	iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
Ethyl acetate 141-78-6	blago iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
Undecan-4-olide 104-67-6	Nije iritativno	24 h	zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
linalyl acetate 115-95-7	iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
Phenethyl acetate 103-45-7	Kategorija 1 (nepovratne Posledice na oku)		zec	EPA OPP 81-4 (Akutna iritacija oka)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	Nije iritativno		zec	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
Coumarin 91-64-5	Nije iritativno		zec	EPA OPP 81-4 (Akutna iritacija oka)
4-Methylanisole 104-93-8	Nije iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	iritativno		zec	Draize Test
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	Nije iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)

Respiratorna ili senzibilizacija kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Tip testa	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	Ne izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
Linalool 78-70-6	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Ne izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	Nije naznačeno
Bacdanol 28219-61-6	Ne izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	Metoda Magnusson I Kligman
Ethyl acetate 141-78-6	Ne izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
linalyl acetate 115-95-7	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
Phenethyl acetate 103-45-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Otvoreni epicutaneous test	Zamorče	Nije naznačeno
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
Coumarin 91-64-5	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
4-Methylanisole 104-93-8	Ne izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	Ne izaziva senzibilizaciju	Otvoreni epicutaneous test	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)

Mutagenost ćelije klice:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat**	**Tip studije / Način nanošenja**	**Metabolička aktivacija / Vreme**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
2-Phenylethanol 60-12-8	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa i bez	OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara)	
2-Phenylethanol 60-12-8	negativno	Test mutacije gena Ćelija sisara	Sa i bez	OECD Smernica 476 (In vitro test mutacije gena ćelija sisara)	
Benzyl acetate 140-11-4	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	Nije naznačeno	
Linalool 78-70-6	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
Linalool 78-70-6	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa i bez	OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara)	
Linalool 78-70-6	negativno	Test mutacije gena Ćelija sisara	Sa i bez	OECD Smernica e 476 (In vitro test mutacije gena ćelija sisara)	
Benzyl salicylate 118-58-1	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
Bacdanol 28219-61-6	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	Nije naznačeno	
Ethyl acetate 141-78-6	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
Ethyl acetate 141-78-6	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa i bez	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara)	
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	Ames Test	
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa i bez	OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara)	
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	negativno	Test mutacije gena Ćelija sisara	Sa i bez	OECD Smernica e 476 (In vitro test mutacije gena ćelija sisara)	
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa i bez	OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara)	
Undecan-4-olide 104-67-6	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	bez	Nije naznačeno	
Undecan-4-olide 104-67-6	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	Nije naznačeno	
Iso E Super 68155-67-9	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa i bez	Nije naznačeno	
Iso E Super 68155-67-9	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	Nije naznačeno	
linalyl acetate 115-95-7	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
linalyl acetate 115-95-7	negativno	Test mutacije gena Ćelija sisara	Sa i bez	Ekvivalent ili slično OECD Smernica e 476 (In vitro test mutacije gena ćelija sisara)	

linalyl acetate 115-95-7	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa i bez		OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara
Phenethyl acetate 103-45-7	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	negativno	Test povratne Mutacije kod Test povratne	Sa i bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	negativno	in vitro test mikronukleusa ćelije sisara	Sa i bez		OECD Smernica 490 (In Vitro testovi mutacije gena čelija sisara koristeći Thymidine Kinase Gen)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	negativno	in vitro test mikronukleusa ćelije sisara	Sa i bez		OECD Smernica 487 (in vitro test mikronukleusa ćelije sisara)
Coumarin 91-64-5	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez		Ekvivalent ili slično OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod
Coumarin 91-64-5	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara	Sa i bez		OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. kod sisara)
Coumarin 91-64-5	negativno	Test mutacije gena Ćelija sisara	Sa i bez		Ekvivalent ili slično OECD Smernica e 476 (In vitro test mutacije gena ćelija sisara)
4-Methylanisole 104-93-8	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez		Ekvivalent ili slično OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	negativno	Test povratne Mutacije kod Test povratne	Sa i bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	negativno	Test mutacije gena Ćelija sisara	Sa i bez		OECD Smernica e 476 (In vitro test mutacije gena ćelija sisara)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez		OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)

Karcinogenost

Nedostupni podaci.

Reproduktivna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat/Vrednost	Tip testa	Način primene	Vrsta	Metoda
Linalool 78-70-6	NOAEL P 365 mg/kg NOAEL F1 365 mg/kg		oralno: gavage	pacov	OECD Smernica 421 (Toksičnost reprodukcije / Razvoja Screening Test)
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	ostalo:	pacov	pacov	Ostale smernice:
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	NOAEL P 200 mg/kg NOAEL F1 200 mg/kg		oralno: gavage	pacov	OECD Preliminarna Toksičnost reprodukcije Screening Test (Precursor Protokol GL 421)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	NOAEL P 750 mg/kg NOAEL F1 200 mg/kg		oralno: gavage	pacov	OECD Preliminarna Toksičnost reprodukcije Screening Test (Precursor Protokol GL 421)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		oralno: gavage	pacov	OECD Smernica 421 (Toksičnost reprodukcije / Razvoja Screening Test)
linalyl acetate 115-95-7	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		oralno: gavage	pacov	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 421 (Toksičnost reprodukcije / Razvoja Screening Test)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	NOAEL P 389,9 mg/kg NOAEL F1 289,5 mg/kg	screening	oralno: hrana	pacov	OECD Smernica 422 (Kombinovana ponovljena doza toksičnosti Studija toksičnosti reprodukcije / Screening Test)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	NOAEL P 451,3 mg/kg NOAEL F1 289,5 mg/kg	screening	oralno: hrana	pacov	OECD Smernica 422 (Kombinovana ponovljena doza toksičnosti Studija toksičnosti reprodukcije / Screening Test)
4-Methylanisole 104-93-8	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	pacov		OECD Smernica 421 (Toksičnost reprodukcije / Razvoja Screening Test)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	NOAEL P 100 mg/kg	screening	oralno: gavage	pacov	Nije naznačeno

STOT-kratka izloženost:

Nedostupni podaci.

STOT-ponovljena izloženost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat/Vrednost	Način primene	Vreme izloženosti / Učestalost	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	NOAEL 510 mg/kg	potkožno	90 dana dnevno	pacov	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 411 (subhronična Dermalna toksičnost: 90-d studija)
Linalool 78-70-6	NOAEL 117 mg/kg	oralno: gavage	28 dana dnevno	pacov	OECD Smernica 407 (ponovljena doza 28-d. oral.toks. kod glodara)
Diphenylether 101-84-8	NOAEL > 301 mg/kg	oralno: hrana	13 nedelja dnevno	pacov	OECD Smernica 408 (ponovljena doza 90-d Oral. Toks. kod glodara)
Diphenylether 101-84-8	NOAEL > 335 mg/kg	oralno: hrana	13 nedelja dnevno	pacov	OECD Smernica 408 (ponovljena doza 90-d Oral. Toks. kod glodara)
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oralno: gavage	90 dana dnevno	pacov	EPA OTS 795.2600 (subhronična oralna toksičnost Test)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	NOAEL 160 mg/kg	oralno: gavage	28 dana dnevno	pacov	OECD Smernica 407 (ponovljena doza 28-d. oral.toks. kod glodara)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	NOAEL 3,55 mg/kg	oralno: hrana	90 dana dnevno	pacov	Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	NOAEL 4,10 mg/kg	oralno: hrana	90 dana dnevno	pacov	Nije naznačeno
linalyl acetate 115-95-7	NOAEL 160 mg/kg	oralno: gavage	28 dana dnevno	pacov	Ekvivalent ili slično OECD Smernica 407 (ponovljena doza 28-d. oral.toks. kod glodara)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	NOAEL 129,7 mg/kg	oralno: hrana	6 nedelja neprekidno	pacov	OECD Smernica 422 (kombinovana ponovljena doza toksičnosti Studija Toksičnosti reprodukcije / razvoja Screening Test)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	NOAEL 161,4 mg/kg	oralno: hrana	do 8 nedelja neprekidno	pacov	OECD Smernica 422 (kombinovana ponovljena doza toksičnosti Studija Toksičnosti reprodukcije / razvoja Screening Test)
Coumarin 91-64-5	NOAEL > 42 mg/kg	oralno: nenaznačeno	104 nedelje	pacov	OECD Smernica 453 (Kombinovana hronična toksičnost / studija o karcinogenosti)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	NOAEL 100 mg/kg	oralno: gavage	28 dana dnevno	pacov	OECD Smernica 407 (ponovljena doza 28-d. oral.toks. kod glodara)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	NOAEL 300 mg/kg	oralno: gavage	dnevno 28 dana	pacov	OECD Smernica 407 (ponovljena doza 28-d. oral.toks. kod glodara)

Opasnost od aspiracije:

Nedostupni podaci.

ODELJAK 12: Ekotoksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:
Na osnovu sirovina I uporednih supstanci sadržanih u ovom proizvodu dobijena je sledeća ekotoksikološka ocena:

12.1. **Toksičnost**

Toksičnost (Ribe):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Benzyl acetate 140-11-4	NOEC	0,92 mg/l	28 d	Oryzias latipes	OECD Smernica 204 (Ribe, Test produžene toksičnosti: 14-dnevna studija)
Benzyl acetate 140-11-4	LC50	7,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Linalool 78-70-6	LC50	27,8 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (novo ime: Oncorhynchus mykiss)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Diphenylether 101-84-8	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	LC50	13 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Benzyl salicylate 118-58-1	LC50	1,03 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Bacdanol 28219-61-6	LC50	1,1 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Ethylenbrassylat 105-95-3	LC50	3,5 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Ostale smernice:
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	LC50	> 22 - 46 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	LC50	8,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LC50	10,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Citronellyl acetate 150-84-5	LC50	6,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Iso E Super 68155-67-9	LC50	1,3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
linalyl acetate 115-95-7	LC50	11 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	LC50	> 22 - 46 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	LC50	5,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	LC50	5,3 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
4-Methylanisole 104-93-8	LC50	46 - 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Damascone, alpha 43052-87-5	LC50	1,09 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Ostale smernice:
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	LC50	2,12 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Piperonal 120-57-0	LC50	2,5 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-	LC50	1 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)

yl)methyl]- 198404-98-7					
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	LC50	3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	LC50	6,5 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	LC50	5,3 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	LC50		96 h	Nije naznačeno	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)

Toksičnost (Daphnia):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance **CAS-No.**	**Tip vrednost**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	287 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna Toksičnost kod Daphnia)
Linalool 78-70-6	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Diphenylether 101-84-8	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Benzyl salicylate 118-58-1	EC50	1,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Bacdanol 28219-61-6	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1010 (vodeni beskičmenjaci. Test akutne toksičnosti, slatka voda Daphnids)
Ethylenbrassylat 105-95-3	EC50	7,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Ethyl acetate 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	EC50	410 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna Toksičnost kod Daphnia)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna	Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	EC50	4,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	EC50	4,19 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Undecan-4-olide 104-67-6	EC50	4 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna Toksičnost kod Daphnia)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	EC50	17 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Iso E Super 68155-67-9	EC50	1,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	EC50	30,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
linalyl acetate	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202

115-95-7					(Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Phenethyl acetate 103-45-7	EC50	36,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	EC50	12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Coumarin 91-64-5	EC50	55 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
4-Methylanisole 104-93-8	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Damascone, alpha 43052-87-5	EC50	2,37 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	EC50	33,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7	EC50	0,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Undec-10-enal 112-45-8	EC50	7,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	EC50	4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	EC50	0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)

Hronična toksičnost kod vodenih beskičmenjaka

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcije)
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	EC50	43,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test hronične imobilizacije)
Iso E Super 68155-67-9	NOEC	0,028 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcije
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC10	0,038 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcije)
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	EC10	> 0,0341 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcije)

Toksičnost (Alge):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednost	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	NOEC	280 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	490 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Linalool 78-70-6	EC50	88,3 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Linalool 78-70-6	EC10	38,4 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Diphenylether 101-84-8	EC50	0,58 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Diphenylether 101-84-8	NOEC	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	EC50	> 85 mg/l			OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Benzyl salicylate 118-58-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Bacdanol 28219-61-6	NOEC	0,44 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Bacdanol 28219-61-6	EC50	2,5 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Ethylenbrassylat 105-95-3	EC50	17 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Ethylenbrassylat 105-95-3	NOEC	4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Ethyl acetate 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	EC50	68 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	19 mg/l	72 h		DIN 38412-09
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC10	7,5 mg/l	72 h		DIN 38412-09
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	EC10	29 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	EC50	4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	NOEC	0,72 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Undecan-4-olide 104-67-6	EC50	5,94 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Undecan-4-olide 104-67-6	NOEC	0,779 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	EC50	80 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	NOEC	25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Iso E Super 68155-67-9	EC0	0,53 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Iso E Super 68155-67-9	EC50	2,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
linalyl acetate 115-95-7	EC50	156,7 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09

linalyl acetate 115-95-7	EC10	54,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	31 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	EC50	0,61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	NOEC	0,15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	EC50	26 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	EC10	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
4-Methylanisole 104-93-8	EC50	320 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4-Methylanisole 104-93-8	EC10	190 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	EC50	10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	NOEC	1,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Piperonal 120-57-0	EC50	31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Piperonal 120-57-0	NOEC	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7	EC50	1 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Undec-10-enal 112-45-8	NOEC	0,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Undec-10-enal 112-45-8	EC50	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	3,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	EC50	2,3 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	NOEC	0,47 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	EC10	0,02 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	EC50		72 h	Nije naznačeno	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	NOEC	0,093 mg/l	72 h	Nije naznačeno	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)

Toksičnost mikroorganizama

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Mehoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	EC10	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)

Benzyl acetate 140-11-4	EC 50	885 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Linalool 78-70-6	EC0	100 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Diphenylether 101-84-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	Ativni mulj pretežno domaćih otpadnih voda	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	EC 50	> 100 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Ethylenbrassylat 105-95-3	EC 50	350 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Ethyl acetate 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, deo 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	EC10	625 mg/l	17 h		Nije naznačeno
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC 50	> 200 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	EC50	1.000 mg/l	30 min	Ativni mulj pretežno domaćih otpadnih voda	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	EC 50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Citronellyl acetate 150-84-5	EC 50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
linalyl acetate 115-95-7	EC20	> 1.000 mg/l	30 min	Aktivni mulj, domaće	ISO 8192 (Test inhibicije potrošnje kiseonika u aktivnom mulju)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	EC10	760 mg/l	1 h		Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	EC10	6.640 mg/l	16 h		Nije naznačeno
4-Methylanisole 104-93-8	EC10	813 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, deo 27 (Test potrošnje kiseonika Kod bakterija)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	EC 50	> 1.000 mg/l	3 h	Ativni mulj pretežno domaćih otpadnih voda	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	EC10	6.640 mg/l	16 h		Nije naznačeno
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	IC50		3 h	Nije naznačeno	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)

12.2. **Postojanost i razgradivost**

Opasne supstance CAS-br	Rezultat	Tip testa	Razgradivost	Vreme izloženost	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	Inherentno biorazgradivo	aerobično	90 - 100 %	6 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna bbiorazgradivost: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Benzyl acetate 140-11-4	Spremno biorazgradivo	aerobično	100 %		EU Metoda C.4-E (Određivanje "Spremne" Biorazgradivosti Test zatvorene boce)
Linalool 78-70-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	> 97,1 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Linalool 78-70-6	Inherentno biorazgradivo		100 %	13 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna bbiorazgradivost: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Diphenylether 101-84-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	76 %	20 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Spremno biorazgradivo	aerobično	77 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3		aerobično	13 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1		aerobično	49 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Benzyl salicylate 118-58-1	Spremno biorazgradivo	aerobično	87 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Bacdanol 28219-61-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	84 %	28 d	ISO 10708 (BODIS-Test)
Ethylenbrassylat 105-95-3	Spremno biorazgradivo	aerobično	92 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
Ethyl acetate 141-78-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	Spremno biorazgradivo	aerobično	93,7 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	Spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	Spremno biorazgradivo	aerobično	76 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
Manzanate 39255-32-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	80,7 - 88,7 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	Spremno biorazgradivo		65,5 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
Undecan-4-olide 104-67-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	82 %		OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	Spremno biorazgradivo	aerobično	72 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	6 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Citronellyl acetate 150-84-5	Spremno biorazgradivo	aerobično	91 %		OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
Iso E Super 68155-67-9	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	0 %	42 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
L-Menthan-3-one 14073-97-3	Spremno biorazgradivo	aerobično	63 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce
linalyl acetate	Spremno biorazgradivo	aerobično	70 - 80 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna

115-95-7					biorazgradivost: Test Respirometrije)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	aerobično		> 60 %		OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
Phenethyl acetate 103-45-7	Spremno biorazgradivo	aerobično	> 60 %		OECD 301 A - F
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	89 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	81 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
Coumarin 91-64-5	Spremno biorazgradivo	aerobično	90 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	70,5 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Tes (I))
4-Methylanisole 104-93-8	Inherentno biorazgradivo	aerobično	82 %	27 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna bbiorazgradivost: Zahn- Wellens/EMPA Test)
4-Methylanisole 104-93-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	79 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
Damascone, alpha 43052-87-5	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	1 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	Spremno biorazgradivo	aerobično	79 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
Piperonal 120-57-0	Spremno biorazgradivo	aerobično	82 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Undec-10-enal 112-45-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	82 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	73 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	0 %	35 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	nije inherentno biorazgradivo	aerobično	55 %	28 d	OECD Smernica 302 C (Inherentna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (II))
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	Spremno biorazgradivo	aerobično	86 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	Spremno biorazgradivo	aerobično	70,5 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	Nije spremno biorazgradivo.	aerobično	2 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. **Bioakumulativni potencijal**

Opasne supstance CAS-br.	Faktor (BCF) biokoncentracije	Vreme izloženosti	Temperatura	Vrsta	Metoda
Diphenylether 101-84-8	470	7 d		Salmo gairdneri (novo ime: Oncorhynchus mykiss)	Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Ostale smernice:
linalyl acetate 115-95-7	412			Ostale smernice:	
Damascone, alpha 43052-87-5	8,4 - 20	28 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Smernica 305 (Biokoncentracija: Test protoka kod riba)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	82	60 d		Cyprinus carpio	OECD Smernica 305 (Biokoncentracija: Test protoka kod riba)

12.4. **Pokretljivost u zemlji**

Opasne supstance CAS-br.	LogPow	Temperatura	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	1,57		Nije naznačeno
Benzyl acetate 140-11-4	2,08		Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja bocom)
Diphenylether 101-84-8	4,24		EU Metoda A.8 (Koeficijent deljenja)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3		OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
.alpha.,.alpha.-Dimethylphenethyl acetate 151-05-3	3,44		Nije naznačeno
Propanoic acid, 2-(1,1-dimethylpropoxy)-, propyl ester, (2S)- 319002-92-1	3,39		OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Benzyl salicylate 118-58-1	4,31		Nije naznačeno
Bacdanol 28219-61-6	4,082	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja bocom)
Ethylenbrassylat 105-95-3	4,71		Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / H2O, metoda stvaranja kolone
7-Hydroxycitronellal 107-75-5	2,11		Nije naznačeno
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	3,3	20 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja bocom)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	4,288	25 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Manzanate 39255-32-8	2,76		Nije naznačeno
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde 103-95-7	3,4	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Undecan-4-olide 104-67-6	3,6	25 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
2,6-dimethyl, 2-octanol 18479-57-7	3,2	25 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	4,8		OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja bocom)
Citronellyl acetate 150-84-5	4,56		Nije naznačeno
Iso E Super 68155-67-9	4,71		Nije naznačeno
L-Menthan-3-one 14073-97-3	2,87		Nije naznačeno
linalyl acetate 115-95-7	3,9	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja bocom)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	2,85		QSAR (kvantitaivna struktura odnosa aktivnosti)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	3,11		Nije naznačeno
Phenethyl acetate 103-45-7	2,3		Nije naznačeno
Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexenyl ester 65405-77-8	4,8	25 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
3-(p-Methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde 5462-06-6	2,5	25 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Coumarin 91-64-5	1,39	25 °C	Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	4,78		Nije naznačeno
4-Methylanisole 104-93-8	2,8	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Damascone, alpha 43052-87-5	3,66	25 °C	OECD Guideline 123 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), metoda sporog mešanja)

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	3,3	23 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one 33704-61-9	4,2	20 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja bocom)
Piperonal 120-57-0	1,2	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Undec-10-enal 112-45-8	3,7	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	3,9	30 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Benzene, 1-(cyclopropylmethyl)-4-methoxy- 16510-27-3	3,8	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	5,9	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	4,91		not specified
2H-Indeno[4,5-b]furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl- 476332-65-7	4,42	22 °C	EU Metoda A.8 (Koeficijent deljenja)

12.5. **Rezultati PBT i vPvB ocena**

Opasne supstance **CAS-br.**	PBT / vPvB
Linalool 78-70-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
Ethyl acetate 141-78-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB).
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
linalyl acetate 115-95-7	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
Coumarin 91-64-5	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
Piperonal 120-57-0	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .

12.6. **Ostali štetni efekti**

Nedostupni podaci.

ODELJAK 13: Podaci o odlaganju

13.1. **Metode tretmana otpada**

Odlaganje proizvoda:

Spaljivanje otpada se vrši uz odobrenje nadležnih lokalnih vlasti.

Odlaganje nečiste ambalaže:

Ambalaže koja se ne može očistiti trebalo bi da se odlaže na isti način kao i proizvod.

ODELJAK 14: Podaci o prevozu

14.1. UN **broj**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. **UN pravi naziv za otpremanje**

ADR	SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes,2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol,2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol)
RID	SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes,2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol,2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol)
ADN	SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes,2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol,2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol)
IMDG	SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes,2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol,Ethylene brassylate)
IATA	Supstanca opasna za životnu sredinu, tečnost, n.o.s. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes,2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol,Ethylene brassylate)

14.3. **Klasa(e) opasnosti za prevoz**

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADN	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

14.4. **Grupa ambalaže**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. **Opasnost za životnu sredinu**

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	zagađivač mora
IATA	Nije primenljivo

14.6. **Posebne predostrožnosti za korisnika**

ADR	Nije primenljivo
	Šifra za tunele:
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

Klasifikacija u ovom odeljku se uopšteno odnosi na pakovanu I kabastu robu. Za kontejnere sa neto zapreminom od ne više od 5 L za tečne supstance ili neto masu ne veću od 5 kg za čvrste supstance po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju, izuzeci SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) se mogu primeniti, što može da dovede do promene klasifikacije prevoza za pakovanu robu.

14.7. **Prevoz kabaste robe prema Aneksu II Marpol i IBC Zakonu**

Nije primenljivo

ODELJAK 15: Regulatorni podaci

15.1. **Odredbe/zakon o bezbednosti, zdravlju I životnoj sredini specifični za ovu supstancu ili mešavinu**

Državne odredbe/podaci (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod koji ugrožava vode. Klasifikacija prema mešavini pravila Nemačke VwVwS odredbe aneksa 4 od 27.jula 2005.
Klasa skladištenja VCI:	10

15.2. **Ocena hemijske bezbednosti**

Ocena hemijske bezbednosti nije izvedena.

ODELJAK 16: Ostali podaci

H225 Jako zapaljiva tečnost I para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost ili nesvesticu.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili plod.
H361f Sumnja se da može da utiče na plodnost.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci:

Ovi podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju I odnose se na proizvod u stanju u kome se isporučuje. Namera je da se naši proizvodi opišu sa tačke gledišta bezbednosnih zahteva a ne da se garantuje bilo koje naročito svojstvo proizvoda.

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Parrot 303

Sadrži: Citronellol, 3,7-dimethyloctan-3-ol, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde, p-Menthan-7-ol, cedr-8-enyl methyl ketone
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7- methanoazulene
methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate, Acid Catalysed Reaction Products of 3,7-dimethyl-2,6-octadienal in the presence of ethanol, Delta-Damascone

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijsku reakciju na koži.
Vod.životna sredina hron., Kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti	**H315** Izaziva iritaciju kože **H317** Može da izazove alergijske reakcije na koži. **H319** Dovodi do jake iritacije oka. **H411** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama	**P261** Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.

predostrožnosti	**P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje **P337+P313** Ako iritacija ne prestaje: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. **P362** Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Registracioni broj	Klasifikacija (ODREDBA (EC) br 1272/2008)	Koncentracija [%]
citronellol	106-22-9, 7540-51-4 203-375-0 01-2119453995-23	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Irit.oka.2; H319	1 - 3
2-tert-butylcyclohexyl	88-41-5, 20298-69-5 243-718-1 01-2119970713-33	Vod.živ.sred.hron 2; H411	2,5 - 10
3,7-dimethyloctan-3-olacetate	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317	1 - 3
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319	1 - 3
Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes	68155-66-8, 54464-57-2; 68155-67-9, 54464- 59-4 915-730-3 01-2119489989-04	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317	2,5-5
2-phenoxyethanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Akutna toks, H302 Irit.oka.2; H319	1 - 2,5
2,6-dimethylheptan-2-ol	13254-34-7 236-244-1	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319	1-3
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46, 01-2119555270-46	Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	1-2,5
	205-775-0	Vod.živ.sred.hron 2; H411	

cedr-8-enyl methyl ketone	32388-55-9 251-020-3 01-2119969651-28	Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	0,25 - 1
cis-4-(isopropyl)cyclohexanemetha nol	13828-37-0, 5502-75-0 939-719-8 01-2119983532-32	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317	0,1-1
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (isomer unspecified)	27939-60-2, 68039-48- 5, 68039-49-6, 68737- 61-1, 35145-02-9,	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H31 7Irit.oka.2; H319	0,25 - 1
4-methyl-3-decen-5-ol	81782-77-6 279-815-0	Vod.živ.sred.ak 1; H400	0,1-0,25
methyl 2,4-dihydroxy-3,6-Dimethylbenzoate	4707-47-5 225-193-0 01-2120762759-36	Senzib.kože.1B; H317	0,1-0,25
Acid Catalysed Reaction Products of 3,7-dimethyl-2,6- octadienal in the presence of ethanol	90480-35-6, 147060- 73-9 947-660-4 01-2120767467-40	Zapalj.teč kat 3, H226 Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.hron 3; H412	0,1-0,25
1,4-dioxacyclohexadecane 5,16-dione	54982-83-1 259-423-6 01-2119524000-64	Vod.živ.sred.ak 1; H400	0,1-0,25
1alpha(E),2beta]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1- yl)but-2-en-1-one	57378-68-4, 71048-82- 3 275-156-8 01-2119535122-53	Asp. toks.4; H304 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317	0,025 – 0,1
neryl acetate	141-12-8 205-459-2	Vod.živ.sred.hron 3; H412 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1B; H317	0,25 - 1
3,4,5,6,6-pentamethylhept-3- en-2-one (and isomers)	81786-73-4, 81786-74- 5, 81786-75-6, 86115- 11-9, 2020341-69-7	Senzib.kože.1B; H317 Vod.živ.sred.hron 2; H411	0,1 - 0,25
1,4-dioxacyclohexadecane- 5,16-dione	54982-83-1 259-423-6 01-2119524000-64	Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 3; H412	0,1 - 0,25
1-(5,5-dimethyl-1- cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1- one	56973-85-4 260-486-7	Senzib.kože.1B; H317	0,1 - 1

[1alpha(E),2beta]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1- yl)but-2-en-1-one	57378-68-4, 71048-82-3 275-156-8	Ak.toks.4; H302 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1A; H317	0,025 - 0,1

Komponente sa parametrima kontrole na radnom mestu

Komponente	EC-No.	Koncentracija [%]
2-phenylethanol	204-589-7	**0 - 10**
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	**204-881-4**	**0 - 10**

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Pridržavati se oznaka opasnosti I mera predostrožnosti (poglavlje 2).
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh I obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.
U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode a zatim popiti najmanje 200-300 ml vode. Potražiti savet lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare), oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Izbegavati udisanje I kontakt sa kožom I očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Sakupiti kontaminiranu vodu/vodu od gašenja požara. Ne dozvoliti isticanje u odvode/ površinske vode/podzemne vode.

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Veće količine: Ograničiti izlivanje. Prepumpati.

Ostaci: Pokupiti odgovarajućim materijalom za sakupljanje prosutih hemikalija I odložiti u skladu sa zakonom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za čuvanje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao I na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću I obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebe. Ako je po propisima, korišćene procedure pri rukovanju ovim materijalom trebalo bi takođe koristiti pri čišćenju opreme ili uklanjanju ostataka he,ikalije iz rezervoara ili drugih kontejnera, posebno kada se koristi para ili vrela voda, pošto se ovim mogu povećati koncentracije isparenja u vazduhu na radnom mestu. Gde se otvoreno rukuje hemikalijama, pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Sve procese zagrevanja održavati na najmanjoj temperature kako bi se smanjile emisije štetnih hemikalija u vazduhu.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote. Čuvati kontejnere uspravno I čvrsto zatvorene kada se ne koriste.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

Komponente sa parametrima za kontrolu izloženosti u ostalim zemljama:
2-phenoxyethanol, EC 204-589-7, TWA

2,6-di-tert-butyl-p-cresol, EC 204-881-4, TWA

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro 2,3,8,8-tetramethyl-2- naphthyl)ethan-1-one
Krajnji korisnici:Zaposleni
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 0,1011 mg/cm2

Krajnji korisnici:Zaposleni
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 1,73 mg/kg telesne mase/dan

Krajnji korisnici:Zaposleni
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 1,76 mg/m3

2-phenoxyethanol
Krajnji korisnici:Zaposleni
Način izloženosti: Inhalaciono
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 8,07 mg/m3

Krajnji korisnici:Zaposleni
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 34,72 mg/kg telesne mase/dan

Krajnji korisnici: Opšta populacija
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 20,83 mg/kg telesne mase/dan

cis-4- (isopropyl)cyclohexanemethano l
Krajnji korisnici:Zaposleni
Način izloženosti: Inhalaciono
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Value: 6,63 mg/m3

Krajnji korisnici: Zaposleni
Način izloženosti: Inhalaciono
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 1,88 mg/kg telesne mase/dan

Krajnji korisnici: Potrošači
Način izloženosti: Inhalaciono

Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 1,63 mg/m3

Krajnji korisnici: Potrošači
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 0,94 mg/kg telesne mase/dan

Krajnji korisnici: Potrošači
Način izloženosti: Oralno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 0,94 mg/kg telesne mase/dan

methyl 2,4-dihydroxy-3,6- dimethylbenzoate
Krajnji korisnici: Zaposleni
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 2,5 mg/cm2, REACH data

Krajnji korisnici: Opšta populacija
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vrednost: 1,25 mg/cm2, REACH data

1,4-dioxacyclohexadecane-5,16- dione
Krajnji korisnici: Zaposleni
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 15,5 mg/kg telesne mase/dan

Krajnji korisnici: Zaposleni
Način izloženosti: Inhalaciono
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vreme izloženosti: : 8 h
Vrednost: 182 mg/m3

Krajnji korisnici: Opšta populacija
Način izloženosti: Dermalno
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 15,5 mg/kg telesne mase/dan

Krajnji korisnici: Opšta populacija
Način izloženosti: Inhalaciono
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 15,9 mg/m3

Krajnji korisnici: Opšta populacija
Način izloženosti: Gutanje
Potencijalni zdravstveni efekti: Dugoročni sistemski efekti
Vreme izloženosti: 8 h
Vrednost: 15,5 mg/kg telesne mase/dan

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Gde je to po propisima, koristite zatvorene sisteme radi transfera i obrade ovog materijala.

Ako je po propisima, izolujte prostorije za mešanje I druga mesta gde se ovaj materijal koristi ili kojim se otvoreno rukuje. Održavati u ovim prostorijama negativni vazdušni pritisak relativan za ostatak postrojenja.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: Koristiti lokalni ventilacioni ispust oko otvorenih rezervoara I drugih izvora potencijalne izloženosti kako bi se izbeglo prekomerno udisanje, uključujući mesta gde se ovaj proizvod otvoreno meri. Pored toga, koristite opštu ventilaciju na radnom mestu kako bi se smanjila moguća izloženost radnika. Nije potrebna respiratorna zaštita pri uobičajenom rukovanju na radnom mestu gde su dovoljne tehničke kontrole kao što je adekvatna ventilacija, na primer. Ako tehničke kontrole I bezbednosne prakse nisu dovoljne, trebalo bi koristiti odobren, propisno namešten respirator sa kertridžima za organska isparenja ili kanisterima I filterima čestica:a)dok se primenjuju tehničke kontrole I odgovarajuće prakse bezbednog rada i/ili procedure; ili b)tokom kratkotrajnih procedura održavanja kada tehničke kontrole nisu u uobičajenom radu ili nisu dovoljne; ili c)ako se usled toplote poveća uobičajena koncentracija isparenja u vazduhu na radnom mestu;d)tokom hitnih slučajeva; ili e)ako tehničke kontrole ili operativne prakse nisu dovoljne kako bi se smanjile koncentracije u vazduhu ispod određenih granica izloženosti na radnom mestu.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm). Specijalne napomene: Specifikacije su bazirane na testovima, literarurnim podacima i informacijama dobijenih od proizvođača ili na osnovu sličnih supstanci. Usled mnogo različitih uslova korišćenja, potrebno je uzeti u razmatranje pojedninačni način upotrebe hemijski otpornih rukavica, i da vreme izloženosti i trajanja rukavica može biti dosta kraće. Uzeti u razmatranje preporuke proizvođača rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti (kecelja, zaštitne čizme, hemijski otporno odelo itd). U slučaju izlivanja zaštitu odabrati u skladu sa standardom SRPS EN 14605 ili SRPS ISO 13982 u slučaju pojave prašine).

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: U okviru koji se smatra odgovarajućim, redovno proveravati simptome I testove spirometrije funkcije pluća radnika koji su redovno izloženi ovom proizvodu. U okviru koji se smatra odgovarajućim, potrebno je da stručnjak za uzimanje uzoraka vazduha prepozna I izmeri štetne hemikalije koje mogu biti prisutne u vazduhu na radnom mestu, a kako bi se odredila i proverila neprekidna efikasnost tehničkih kontrola i operativnih praksi u smanjenju izloženosti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-

Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	95 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	300 °C
Pritisak isparavanja	0,06 hPa Proračunato
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	-
Gustina pare	-
Relativna gustina	-
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Nema podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano. . Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, alkalima ili oksidirajućim jedinjenjima

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, alkalima ili oksidirajućim jedinjenjima.

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Ugljen monoksid I nepoznate organske komponente mogu da nastanu tokom gorenja

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

- **Akutna oralna toksičnost:** LD50 pacov: > 5000 mg/kg.
- **Akutna inhalaciona toksičnost:** nije određena
- **Akutna dermalna toksičnost:** nije određena

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Nije iritativno za oko.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Toksičnost kod riba

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LC50: 0,570 mg/l
Vreme izloženosti: 96 h

EC50: > 0,310 mg/l
Vreme izloženosti: 48 h
Daphnia magna (Water flea)

ErC50: > 0,420 mg/l
Vreme izloženosti72 h
Species: Desmodesmus subspicatus (green algae)

PNEC
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro 2,3,8,8-tetramethyl-2- naphthyl)ethan-1-one
Rečna voda, 0,0028 mg/l
Morska voda, 0,00028 mg/l
Sediment rečni, 3,73 mg/kg dry weight (d.w.)
Sediment morski, 0,75 mg/kg dry weight (d.w.)

Zemljište, 0,705 mg/kg dry weight (d.w.)

2-phenoxyethanol
Rečna voda, 0,943 mg/l
Sediment rečni, 0,72366 mg/kg dry weight (d.w.)
Morska voda, 0,0943 mg/l
Sediment morski, 0,072366 mg/kg dry weight (d.w.)
Zemljište: 1,26 mg/l
Tretman mulja: 24,8 mg/l

cis-4- (isopropyl)cyclohexanemethanol
Rečna voda, 4,4 µg/l
Morska voda, 0,44 µg/l
Tretman mulja: 1,9 mg/l
Sediment rečni, 266 µg/kg dw
Sediment morski, 26,6 µg/kg dw
Zemljište: 51 µg/kg dw

methyl 2,4-dihydroxy-3,6- dimethylbenzoate
Rečna voda, 3,3 µg/l
Morska voda, 0,33 µg/l
Sediment rečni, 89 µg/kg dw
Sediment morski, 8,9 µg/kg dw
Tretman mulja, 10 mg/l
Zemljište: 16 µg/kg dw

Sekundatno trovanje: Ne očekuje se bioakumulacija (log Pow <= 4).

1,4-dioxacyclohexadecane-5,16- dione
Rečna voda, 0,00088 mg/l
Morska voda, 0,000088 mg/l
Sediment rečni, 0,162 mg/kg dry weight (d.w.)
Sediment morski, 0,0162 mg/kg dry weight (d.w.)
Zemljište: 0,0318 mg/kg dry weight (d.w.)
Tretman mulja: 1,8 mg/l

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nije lako biorazgradiv.

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Ne može se očekivati nagomilavanje u organizmima.

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Isparljivost: Supstanca neće isparavati u atmosferu sa vodene površine. Adsorpcija u zemljištu: Moguća je adsorpcija u čvrstu fazu tla.

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: SUPSTANCA OPASNA ZA ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (DIPENTENE)

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički

	značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

SAFETY DATA SHEET
INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES

Product	PARROT 303	
Print Date	30.04.2020	Page 1 (23)

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name	:	PARROT 303
IFF Code	:	5984146
SDS Number	:	300000830829

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture	:	Fragrance for consumer product

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company	:	IFF (NEDERLAND) BV ZEVENHEUVELENWEG 60 5048 AN TILBURG Netherlands
Telephone	:	+31134642211
Telefax	:	+31134636032
E-mail address	:	sds@iff.com

"Henkel Srbija" doo
Ogranak za proizvodnju detergenata,
Savska 28
37000 Kruševac
e mail : tamara.garcevic@henkel.com

DATUM IZRADE: 06.11.2020.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 06.11.2020.

BEZBEDNOSNI LIST
294554 K Dolce Vita

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: ***1294554 K Dolce Vita***
Sadrži: 4-cikloheksil-2-metil-2-butanol; Amil salicilat; 2-buten-1-on, 1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-, (2e)-

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Sastojak mirisa.*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu.*
Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu.
Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu.

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene.*

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija:
Opasnost od aspiracije, kategorija 1 - H304
Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2 - H315
Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1 - H318
Senzibilizacija kože, kategorija 1 - H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2- H411

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Efekti na životnu sredinu:	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja
Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:	**H304 -** Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. **H315 -** Izaziva iritaciju kože. **H318 -** Dovodi do teškog oštećenja oka. **H317 -** Može da izazove alergijske reakcije na koži. **H411 -** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Dodatna obaveštenja o opasnostima.	Nema.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P261 - Izbegavati udisanje magle, para. P272 - Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P405 - Skladištiti pod ključem.
Sadrži:	4-cikloheksil-2-metil-2-butanol Amil salicilat 2-buten-1-on, 1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-, (2e)-

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje ljudi:	Nema podataka.
Efekti na životnu sredinu:	Nema podataka.
Fizičko-hemijski učinci:	Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance
Nije primenjivo.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Destilati (nafta), srednji, obrađeni vodonikom	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	Asp. 1, H304 Karc. 1B, H350 (Napomena N)	30,0≤x<40,0
Benzenetanol	-	200-456-2	60-12-8	Ak.toks. 4, H302 Irit.oka 2, H319	15,0≤x<20,0
Sirćetna kiselina, fenilmetil estar	-	205-399-7	140-11-4	Vod.živ.sred.- hron. 3,H412	2,5≤x<5,0
4-cikloheksil-2-metil-2-butanol	603-174-00-1	203-988-3	112-59-4	Ak. toks. 4, H312 Ošt.oka. 1,H318	2,5≤x<5,0
2 (3h)-furanon, 5-heptildihidro	-	203-225-4	104-67-6	Vod.živ.sred.- hron. 3,H412	2,5≤x<5,0
3-oktanol, 3,7-dimetil	-	201-133-9	78-69-3	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	1,0≤x<2,5
Linalool	603-235-00-2	201-134-4	78-70-6	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Irit.oka 2, H319	1,0≤x<2,5
1,6-oktadien-3ol, 3,7-dimetil-, 3-acetat	-	204-116-4	115-95-7	Irit. kože 2;H315 Irit. oka 2;H319 Senzib.kože 1B, H317	1,0≤x<2,5
3-buten-2-on, 4-(2,6,6-trimetil-1-cikloheksen-1-il)-	-	238-969-9	14907-07-6	Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	1,0≤x<2,5
Propil (2s)-2-(1,1-dimetilpropoksi) -propanoat	-	437-530-0	319002-92-1	Vod.živ.sred.- hron. 3,H412	1,0≤x<2,5
Benzenpentanol, .Gama. -metil-	-	259-461-3	55066-48-3	Ak.toks. 4, H302	1,0≤x<2,5
3,7-dimetil-6-okten-1ol (Citronellol)	-	203-375-0	106-22-9	Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1B, H317 Irit.oka 2, H319	1,0≤x<2,5
Amil salicilat	-	218-080-2	2050-08-0	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod-živ.sred.-hron. 1, H410	1≤x<2,5

3-decen-5-ol, 4-metil	-	279-815-0	81782-77-6	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,5≤x<1
2,6-oktadien-1-ol ,3,7-dimetil -, (E-)	-	203-377-1	106-24-1	Ošt.oka. 1,H318 Senzib.kože 1, H317 Irit.kože 2, H315	0,5≤x<1
Benzopropanal, .Alfa-metil-4-(1-metiletil)-	-	203-161-7	103-95-7	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod-živ.sred.-hron. 3, H412	0,5≤x<1
3-buten-2-on, 3-metil-4- (2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-	-	127-51-5	204-846-3	Senzib.kože 1B, H317 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,5≤x<1
1,3-benzodioksol-5-propanal, .Alfa-metil	-	214-881-6	1205-17-0	Toks.po repr. 2, H361 Senzib.kože 1B, H317 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,5≤x<1
oksacikloheksadek-12-en-2-on (12e)-	606-092-00-4	422-320-3	111879-80-2	Vod-živ.sred.-ak. 1, H410 Vod-živ.sred.-hron. 1, H410	0,5≤x<1
3-cikloheksen-1-karboksaldehid, 2,4-dimetil-	-	268-264-1	68039-49-6	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Irit.oka 2, H319 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,5≤x<1,0
2,6-oktadien-1-ol, 3,7 -dimetil-, (Z)-	-	203-378-7	106-25-2	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Irit.oka 2, H319	0,5≤x<1,0
2,6-dimetilhept-5-enal	-	203-427-2	106-72-9	Senzib.kože 1B, H317	0,1≤x<0,5
1-penten-3-on, 1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il) - [R-(E)]-	-	204-842-1	127-42-4	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,1≤x<0,5
2-buten-1-on, 1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-, (2e)-	-	246-430-4	24720-09-0	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1B, H317 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,1≤x<0,5
2h-piran, tetrahidro-4-metil-2-(2-metil-1-proprnil)-	-	240-457-5	16409-43-1	Toks. po. rep. 2, H361 Irit.oka 2, H319 Irit.kože 2, H315	0,1≤x<0,5
1-cikloheksen-1-propanal, 4,4-dimetil	-	-	850997-10-3	Senzib.kože 1B, H317 Ak.toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H332 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,1≤x<0,5

1,6-heptadien-3-on, 1-(2,6,6-trimetil-2-cikloheksen-1-il)-	-	201-225-9	79-78-7	Senzib.kože 1B, H317 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,1≤x<0,5
Benzoeva kiselina, 2,4-dihidroksi-3,6-dimetil-, metil estar	-	225-193-0	4707-47-5	Senzib.kože 1B, H317	0,1≤x<0,5
Fenol, 2-metoksi-4-propil	-	220-499-0	2785-87-7	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Ošt.oka. 1,H318 Spec. toks. - JI 3, H335	0,1≤x<0,5
Limonen	601-029-00-7	205-341-0	138-86-3	Zap.teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	0,1≤x<0,5
2-buten-1-on, 1-(2,6,6-trimetil-1,3-cikloheksadien-1-il-, (E)-	-	245-844-2	23726-93-4	Senzib.kože 1A, H317 Irit.kože 2, H315 Vod-živ.sred.-hron. 2,H411	0,1≤x<0,5
2-buten-1-on, 1-[(1r,2s)-2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il]-, (2e)-rel-	-	275-156-8	71048-82-3	Senzib.kože 1A, H317 Ak.toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	0≤x<0,1
2-nonoična kiselina, metil estar	-	203-909-2	111-80-8	Senzib.kože 1A, H317 Ak.toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 3,H412	0≤x<0,1
Izoeugenol	604-094-00-X	202-590-7	97-54-1	Senzib.kože 1A, H317 Ak.toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks. - JI 3, H335	0≤x<0,1

Hemijski naziv	**Specifične granične koncentracije, M-faktor**
Izoeugenol	Senzib. Kože 1A; H317: C≥0,01%

Napomena N: Klasifikacija supstance kao karcinogene ne primenjuje se ako je potpuno poznat proces prečišćavanja i ako se može dokazati da je supstanca koja je navedena u Spisku klasifikovanih supstanci proizvedena iz druge supstance koja nije karcinogena. Napomena N navodi se u spisku klasifikovanih supstanci samo za određene složene supstance dobijeme iz nafte.

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1.Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Kao i u svim uslovima potencijalnog trovanja, potražiti medicinski savet odmah.

Udisanje: Izvesti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj za odmaranje. Odmah potražiti medicinski savet.

Kontakt sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Oprati kožu sa velikom količinom vode. Ukoliko iritacija ne prestaje, ili ukoliko se jave naznake oštećenja kože, odmah potražiti medicinski savet.

Kontakt sa očima: Ispirati oči sa vodom najmanje 10 minuta. Potražiti medicinski savet ako ima naznake iritacije ili oštećenja tkiva.

Gutanje: Isprati usta sa vodom. Odmah potražiti medicinski savet.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: Nema podataka.

Lečenje: Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1.Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: U slučaju požara koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema podataka.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša: Nema podtaaka.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati udisanje dima i isparenja.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju nedostatka ventilacije, nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:

Za lica koja ne učestvuju u sanaciji:
Adekvatne zaštitne rukavice se moraju nociti kada se rukuje izlivenim sadržajem. Zabranjeno pušenje. Izbegavati otvoren plamen ili druge izvore paljenja (npr. Električna oprema).
Izbegavati kontakt sa kožom i udisanje isparenja.
Pojedinačne rutine pranja i čišćenja treba poštovati u slučaju bilo kog potencijalnog kontakta.
Obezbediti adekvatnu ventilacijuu radnom području nakon slučajnog izlivanja.
Za lica koja učestvuju u sanaciji:
Primeniti navedene preporuke navedene u podpoglavlju 6.1.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

Ne ispuštati direktno u odvode, vazduh, zemljište ni u vodenu sredinu.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Za zadržavanje:
Sav apsorbent koji se koristi za čišćenje prosutog materijala treba odmah odložiti, u skladu sa propisima.
Bruto izlivanje treba da bude suzbijeno na bilo koji način i odlaganje treba da bude u skladu sa važećom zakonskom regulativom.
Za čišćenje:
Izlivanje treba zbrinuti u skladu važećom zakonskom regulativom.
NAPOMENA: Smeša sadrži jednu ili više hemikalija koje mogu autooksidirati. Krpe koje se koriste za brisanje izlivenih tečnosti ili aktivni ugljen koji se koristi za upijanje isparenja ovog jedinjenja, mogu se spontano zapaliti (autooksidacija) ako se nepropisno odlažu. Sav otpadni materijal odložite u posude napunjene vodom.

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
Nositi odgovarajuću zaštitu za ruke i zaštitu za lice/oči.
Zabranjeno pušenje. Izbegavati bilo kakav izvor paljenja.
Izbegavati izlaganje visokim temperaturama tokom korišćenja.
Ne gutati i ne nanositi na kožu kao takvo. Dobra lična rutina pranja treba biti primenjena.
Održavajte odgovarajuću lokalnu i opštu ventilaciju tamo gde se rukuje proizvodom.
Držati striktnu kontrolu i održavanje akumuliranja prašine na minimumu. Održavajte odgovarajuću lokalnu i opštu ventilaciju tamo gde se rukuje proizvodom. Izbegavati bilo kakav izvor paljenja.

Zaštita od požara i eksplozije:	Nema podataka.
Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu:	Nema podataka.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Na osnovu dobre prakse skladištiti u zatvorenom, po mogućstvu punom, kontejneru daleko od vrućih površina, i zaštićeno od ektremnih temperatura. Ne koristiti ponovo praznu ambalažu.
Poštovati pravila o kompatibilnosti proizvoda prilikom skladištenja.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženost

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017):
Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere:
Izbegavati izlaganje visokim temperaturama tokom korišćenja.
Održavajte odgovarajuću lokalnu i opštu ventilaciju tamo gde se rukuje proizvodom.

Lična zaštita:

Zaštita očiju:	Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare.
Zaštita kože i tela:	Nositi zaštitnu odeću, pogotovo da bi ste sprečili kontaminaciju lične odeće mirisima. Dobra lična rutina pranja treba biti primenjena.
Zaštita ruku:	Koristiti rukavice otporne na hemikalije u skladu sa SRPS EN 374. Preporučen materijal: neopren ili nitril. Kada je moguće produžen ili ponovljen kontakt, rukavice moraju biti klase 4 ili više (vreme prodora ne kraće od 120 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Kada se očekuje samo sporadičan kontakt, preporučuje se rukavic eklase 1 ili više (vreme prodora ne kraće od 10 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Debljina > ili = 0,2 mm. Napomena: Prilikom izbora određene rukavice za određenu primenu i trajanje upotrebe na radnom mestu takođe treba uzeti u obzir sve relevantne faktore na radnom mestu, kao što su, ali ne ograničavajući se na: Ostale hemikalije kojima se može rukovati, fizički zahtevi (zaštita od posekotina / probijanja, spretnost , termička zaštita), potencijalna reakcija tela na materijale rukavica, kao i uputstva / specifikacije koje pruža dobavljač rukavica.
Zaštita disajnih organa:	Kada je ventilacija (LEV) neadekvatna za sprečavanje udisanja supstanci, koristite adekvatnu respiratornu zaštitu.

Posebne higijenske mere: Nema podataka.
Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:
Opšte preporuke: Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		tečnost
Boja:		Nema podataka.
Miris:		Karakterističan jak miris prema komercijalnom opisu supstance.
Prag mirisa:		Nema dostupnih podataka.
pH hemikalije:		Nema dostupnih podataka.
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:	**°C**	Nema dostupnih podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	**°C**	> 40°C
Tačka paljenja:	**°C**	>100 ℃ (zatvorena posuda)
Brzina isparavanja:		Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost:		Nema dostupnih podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost: donja		Nema dostupnih podataka
gornja		Nema dostupnih podataka
Napon pare:	**kPa (0,1 mm Hg)**	Nema dostupnih podataka
Gustina pare:		Nema dostupnih podataka
Relativna gustina na 20°C:	**kg/m^3**	Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost u vodi:		Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	**Log Pow**	Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja:		Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja:		Nema dostupnih podataka
Viskozitet (kinematička)	**mm2/s**	Nema dostupnih podataka
Dinamička	**mm2/s**	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka
Oksidujuća svojstva:		Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1.Reaktivnost
Nema poznatih reakcija sa vodom.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost
Dobra stabilnost na standardnoj temperaturi.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Opasne reakcije: Nije poznato.

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati
Uslovi koje treba izbegavati: Izbegavati temperature iznad ili najmanje 5 ℃ ispod temperature paljenja za sve zapaljive tečnosti.
Ne zagrevati zatvorenu ambalažu.
Izbegavati kontakt sa oksidantima.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali
Materije koje treba izbegavati: Nije poznato.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje
Termičko razlaganje: Kontakt sa vodom ili skladištenje u preporučenim uslovima tokom jedne godine ne bi trebalo da proizvede opasne proizvode raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima
Ova smeša nije podvrgnuta toksikološkim ispitivanjima kao celina. Prema dostupnim podacima o sastojcima, ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju.

a) Akutna toksičnost
LD50 oralno: LD50>2000 mg/kg (izračunato)

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože
Izaziva iritaciju kože.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Dovodi do teškog oštećenja oka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

d) Mutagenost germinativnih ćelija
Nema podataka.

đ) Karcinogenost
Nema podataka.

e) Toksičnost po reprodukciju
Nema podataka.

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Nema podataka.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Nema podataka.

i) Opasnost od aspiracije
Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Kontakt sa kožom i očima, gutanje.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
U slučaju udisanja: Nema podataka.
Kontakt sa kožom: Nema podataka.
Kontakt sa očima: Nema podataka.
U slučaju gutanja: Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Nema podataka.

Efekti interakcije
Nema podataka.

Odsustvo određenih podataka
Nema podataka.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj
Nema podataka.

Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost
Ova smeša nije podvrgnuta ekotoksikološkim ispitivanjima kao celina. Prema dostupnim podacima o sastojcima, ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i razgradljivost
Biorazgradivost: Nema podataka.
Hemijska potrošnja kiseonika (COD): Nema podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakumulacije
Faktor biokocentracije (BCF): Nema podataka.
Koeficijent raspodele oktanol/voda (Kow): Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu
Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{OC}): Nema podataka.
Pokretljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati PBT i vPvB procene
Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti
Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda:	Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).
Ambalaža:	Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):
Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.1: UN br	UN 3082
Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
Podpoglavlje14.3: Klasa opasnosti u transportu	9
Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Da, listica opasnosti
Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Transportna kategorija: 3 Tunel kod: - Klasifikacioni kod: M6
Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju	-

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS" br. 135/05, 36/09)
Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS" br. 101/05, 91/15 i 113/17)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS" br. 100/11)
Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS" br. 25/15)
Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS" br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): -
Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS" br. 41/10 i 51/15): E2

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije
Procena bezbednosti za smešu nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 06.11.2020.
Verzija i datum verzije: I (prva), 06.11.2020.
Revizija i datum revizije: Nema

Značenje oznaka klasifikacije:
Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Asp. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. Oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Karc. 1B - Karcinogenost, kategorija 1B
Spec. toks. - JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja ok
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H350 - Može da dovede do pojave karcinoma
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Legenda:

ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
OSHA Occupational Safety and Healt Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača/Snabdevača.**

Snabdevač:	Firmenich GmbH
Adresa:	Alfred-Nobel-Str. 46-56 D-50169 Kerpen
Telefon:	+49 2237 69 01 452
Elektronska adresa:	marie-luise.winkelmann@firmenich.com

"Henkel Srbija" doo
Ogranak za proizvodnju detergenata,
Savska 28
37000 Kruševac
e mail : tamara.garcevic@henkel.com

DATUM IZRADE: 05.11.2020.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 05.11.2020.

BEZBEDNOSNI LIST
CLEO C1

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: ***CLEO C1***
Sadrži: Pentadekan-15-olid; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etanon

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Miris.*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Smeša mirisa.*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene.*

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija:
Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2 - H315
Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2 - H319
Senzibilizacija kože, kategorija 1 - H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 - H411

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Efekti na životnu sredinu:	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja
Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:	**H315 -** Izaziva iritaciju kože. **H319 -** Dovodi do jake iritacije oka. **H317 -** Može da izazove alergijske reakcije na koži. **H411 -** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Dodatna obaveštenja o opasnostima.	Nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje. P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje.
Sadrži:	Pentadekan-15-olid 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etanon

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje ljudi:	Nema podataka.
Efekti na životnu sredinu:	Nema podataka.
Fizičko-hemijski učinci:	Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance
Nije primenjivo.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
2H-piran-4-ol, tetrahidro-4-metil-2-(2-metilpropil)	-	405-040-6	63500-71-0	Irit.oka 2, H319	10≤x<20
2-feniletanol	-	200-456-2	60-12-8	Ak.toks. 4, H302 Irit.oka 2, H319	10≤x<20
1,4-dioksaciklohept adekan-5,17-dion	-	203-347-8	105-95-3	Nije opasan	10≤x<20
Pentadekan-15-olid	-	203-354-6	106-02-5	Senzib.kože 1B, H317 Vod-živ.sred.-hron. 2, H411	1≤x<5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etanon	-	259-174-3	54464-57-2	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	1≤x<5
2,4-dimetil-4,4a,5,9b tetrahidroindeno [1,2-d]-1,3-dioksin	-	248-561-2	27606-09-3	Ak. toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	1≤x<5
7-metil-2H-benzo-1,5-dioksepin-3 (4H)-on	-	249-320-4	28940-11-6	Kor. kože. 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks.-JI 3, H336	1≤x<5
Dietil malonat	-	203-305-9	105-53-3	Irit.oka 2, H319	1≤x<5
Undekan-4-olid	-	203-225-4	104-67-6	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	1≤x<5
Oksacikloheksa decen-2-on	-	422-320-3	111879-80-2	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	1≤x<5
[3R-(3a,3b,3ab,7b,8a a)]-2,3,4,7,8,8a-heksahidro-3,6,8,8tetrametil -1H-3a,7-metanoazulen	-	207-418-4	469-61-4	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	0,1≤x<1

Tetrahidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)piran	-	240-457-5	16409-43-1	Toks. po. rep. 2, H361 Irit.oka 2, H319 Irit.kože 2, H315	0,1≤x<1
Heksil acetat	-	205-572-7	142-92-7	Zap.teč. 3, H226	0,1≤x<1
(R)-p-menta-1,8-dien	601-029-00-7	227-813-5	5989-27-5	Zap.teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	0,1≤x<1
Linalil acetat	-	204-116-4	115-95-7	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	0,1≤x<1
(Z)-3-heksenil salicilat	-	265-745-8	65405-77-8	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400	0,1≤x<1
Nektaril	-	404-240-0	95962-14-4	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	0,1≤x<1
[3R-(3.alfa,3a.beta, 7beta, 8a.alfa)]-oktahidro-3,8,8-trimetil-6-metilen-1H-3a,7-metanoazulen	-	208-898-8	546-28-1	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	0,1≤x<1
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-cikloheksadien-1-il) - 2-buten-1-on	-	245-844-2/ 245-833-2	23726-93-4/ 23696-85-7	Irit. kože 2, H315 Senzib.kože 1A, H317 Vod-živ.sred.-hron. 2, H411	0,1≤x<1
3-(p-etilfenil)-2,2-dimetilpropional dehid	-	266-819-2	67634-15-5	Irit. kože 2, H315 Senzib.kože 1A, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod-živ.sred.-hron. 2, H411	0,1≤x<1

Hemijski naziv	Specifične granične koncentracije, M-faktor
[3R-(3.alfa,3a.beta, 7beta, 8a.alfa)]-oktahidro-3,8,8-trimetil-6-metilen-1H-3a,7-metanoazulen	M = 10

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1.Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:	Premestiti na bezbedno meso. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja je bez svesti.
Udisanje:	Premestiti na svež vazduh.
Kontakt sa kožom:	Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću. Ukoliko iritacija kože potraje, obratiti se lekaru. Oprati odmah sa puno vode u trajanju od najamnje 15 minuta.
Kontakt sa očima:	Zaštititi nepovređeno oko. Isprati odmah sa puno tekuće vode najmanje 10 minuta, držeći očne kapke otvorene. Ukloniti kontaktna sočiva.
Gutanje:	Očistite usta vodom i nakon toga popijte puno vode. Sprečiti povraćanje ako je moguće. Ako osoba povrati dok leži na leđima, stavite je u bočni koma položaj. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja je bez svesti.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Nema podataka.
Lečenje:	Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1.Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Koristiti vodeni sprej, alkohol otpornu penu, suvu hemikaliju ili ugljen dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Vodeni mlaz visokog pritiska.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	Ne koristite jak mlaz vode jer se on može raspršiti i proširiti vatru. Ne dozvolite da otpadne vode od gašenja požara uđu u odvode ili u vodotoke.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:	U slučaju požara i /ili eksplozije ne udisati isparenja. Za hlađenje izložene ambalaže koristiti vodeni sprej. Ostaci požara i zagađena voda od gašenje požara moraju se odložiti u skladu sa propisima. Sakupiti vodu od gašenja požara posebno. Ne sme se ispustiti u odvode.
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:	Nositi samostalni aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti: Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Nositi zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Ne bi trebalo ispuštati u životnu sredinu.
Izbegavajte prodiranje u zemljište.
Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ako je to sigurno.
Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili odvode, obavestite nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Upijte inertnim upijajućim materijalom (npr. Peskom, silika gelom, vezivom za kiseline, univerzalnim vezivom, piljevinom).
Obrišite upijajućim materijalom (npr. Krpom, flisom).
Nadležne organe treba obavestiti ako se ne mogu zaustaviti značajna prosipanja.
Suzbiti gasove/pare/maglu sa vodenim sprejom.

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Vodu od ispiranja odložiti u skladu sa propisima.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitnu opremu pogledati poglavlje 8.

Zaštita od požara i eksplozije: Kada se koristi ne pušiti.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Skladištiti samo u originalnoj ambalaži.
Držati ambalažu čvrsto zatvorenu, na dobro provetrenom mestu.
Da biste održali kvalitet proizvoda, nemojte ga čuvati na toploti ili direktnoj sunčevoj svetlosti.
Otvoreni kontejneri moraju se pažljivo ponovo zatvoriti i držati uspravno kako bi se sprečilo curenje.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Napomena: Smeša mirisa.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženost

Supstanca	Vrsta	Parametri	Kategorija granice kratkotrajne izloženosti / napomena	Napomena
(R)-p-menta-1,8-dien (CAS: 5989-27-5	Granica izloženosti	5 ppm 30 ppm	AGW (Nemačka) TWA (Španija	TRGS 900 VLA (ES)
Oksidipropanol	Granica izloženosti	100mg/m3	AGW(Nemačka)	TRGS 900

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017):
Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita
Tehničko-tehnološke mere:
Nema dodatnih informacija.

Lična zaštita:

Zaštita očiju: Zaštitne naočare.

Zaštita kože i tela: Lagana zaštitna odeća
Skinite i operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Zaštita ruku: Nosite rukavice otporne na hemikalije, npr. zaštitne rukavice od hloroprena nivo 2 ili od butil gume nivo 6.

Zaštita disajnih organa: Obično nije potrebna lična zaštitna oprema za disanje.

Posebne higijenske mere: Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
Operite ruke pre pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.
Dok se koristi ne jesti, ne piti i pušiti.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Opšte preporuke: Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Čista tečnost
Boja:		Bezbojna do žuta
Miris:		Karakteristično.
Prag mirisa:		Nema dostupnih podataka.
pH hemikalije:		Nema dostupnih podataka.
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:	°C	Nema dostupnih podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nema dostupnih podataka.
Tačka paljenja:	°C	104 °C
Brzina isparavanja:		Nema dostupnih podataka.

Zapaljivost:			Nema dostupnih podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja		Pare mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.
	gornja		Pare mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Napon pare:		**kPa (0,1 mm Hg)**	< 1 kPa na 50 °C izračunato
Gustina pare:			Nema dostupnih podataka
Relativna gustina na 20°C:		**kg/m^3**	0,9490-0,9590 g/cm3 na 20 °C u odnosu na gustinu vode na 4°C
Rastvorljivost u vodi:			nemešljiv
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:		**Log Pow**	Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja:			Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja:			Nema dostupnih podataka
Viskozitet (kinematička)		**mm2/s**	Nema dostupnih podataka
Dinamička		**mm2/s**	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:			Nema.
Oksidujuća svojstva:			Nema.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1.Reaktivnost
Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost
Nema podataka.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Opasne reakcije: Nije poznata opasna reakcija u uslovima normalne upotrebe.

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati
Uslovi koje treba izbegavati: Nema podataka.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali
Materije koje treba izbegavati: Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje
Termičko razlaganje: Nema podataka.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost:
ATE: >2000 mg/kg, izračunato

Akutna dermalna toksičnost:
Nema podataka.

Akutna inhalaciona toksičnost:
Nema podataka

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože
Izaziva iritaciju kože.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Dovodi do jake iritacije oka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

d) Mutagenost germinativnih ćelija
Nema podataka.

đ) Karcinogenost
Nema podataka.

e) Toksičnost po reprodukciju
Nema podataka.

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Nema podataka.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Nema podataka.

i) Opasnost od aspiracije
Nema podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Kontakt sa kožom i očima, gutanje.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

U slučaju udisanja: Nema podataka.
Kontakt sa kožom: Nema podataka.
Kontakt sa očima: Nema podataka.
U slučaju gutanja: Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Nema podataka.

Efekti interakcije
Nema podataka.

Odsustvo određenih podataka
Nema podataka.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj
Nema podataka.

Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Supstanca	Kratkoročna (akutna) voden atoksičnost
Pentadekan-15-olid Nektaril	0,1 < L(E)C50 ≤ 1 mg/l
[3R-(3a,3b,3ab,7b,8aa)]-2,3,4,7,8,8a-heksahidro-3,6,8,8tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen [3R-(3.alfa,3a.beta, 7beta, 8a.alfa)]-oktahidro-3,8,8-trimetil-6-metilen-1H-3a,7-metanoazulen	0,01 < L(E)C50 ≤ 0,1 mg

Toksičnost za ribe
Nema podataka.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:
Nema podataka.

Toksičnost za alge
Nema podataka.

Toksičnost po mikroorganizme:
Nema podataka.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost: Nema podataka.
Hemijska potrošnja kiseonika (COD): Nema podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakumulacije

Faktor biokocentracije (BCF):	Nema podataka.
Koeficijent raspodele oktanol/voda (Kow):	Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{OC}):	Nema podataka.
Pokretljivost:	Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati PBT i vPvB procene
Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti
Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda:	Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).
Ambalaža:	Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):
Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.1: UN br	UN 3082
Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Pentadekan-15-olid)
Podpoglavlje14.3: Klasa opasnosti u transportu	9
Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Da, listica opasnosti
Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Transportna kategorija: 3 Tunel kod: - Klasifikacioni kod: M6
Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju	-

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS" br. 135/05, 36/09)
Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS" br. 101/05, 91/15 i 113/17)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS" br. 100/11)
Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS" br. 25/15)
Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017)
Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS" br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): -
Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS" br. 41/10 i 51/15): E2

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije
Procena bezbednosti za smešu nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 05.11.2020.
Verzija i datum verzije: I (prva), 05.11.2020.
Revizija i datum revizije: Nema

Značenje oznaka klasifikacije:
Zap. teč. 3 - Zapaljive - tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Asp. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks.po repr. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom

H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H332 - Štetno ako se udiše
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Legenda:
ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
OSHA Occupational Safety and Healt Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača/Snabdevača.**

Snabdevač:	Symrise
Adresa:	Muehlenfeldstrasse 1 D-37603 Holzminden
Telefon:	+495531901649
Elektronska adresa:	sds@symrise.com

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

TROPICAL WATER MOC 094167B

Sadrži:
Piperonal,Coumarin,Allyl Cyclohexylpropionate,Cyclamen Aldehyde,Formyl Dimethylcyclohexene,3-Methylcyclopentadecenone,Rose Ketone,Methyl Ionone, Alpha-Iso- ,Limonene,Hexyl Salicylate,Acetyltetramethyloctaline,Citronellol,Hexylcinnamal,Dimethyl Heptenal,Ethyl Methylphenylglycidate,Geranyl Acetate.

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijsku reakciju na koži.
Vod.životna sredina hron., Kategorija 2	H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama .

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H317** Može da izazove alergijske reakcije na koži. **H411** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P261** Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja **P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta** **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P302+P352** Ako dospe na kožu Isprati sa dosta vode **P333+P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa Potražiti medicinski savet/ posmatranje **P391** Sakupiti prosuti sadržaj

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv, CAS , EC broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
N° REACH: 01-0000017792-64 N° ELINCS: 431-700-8 N° Index : 607-600-00-7 Other Identifiers: Acetic Acid, (1-Oxopropoxy)-, 1-(3,3- Dimethylcyclohexyl) Ethyl Ester N° CAS: 0236391-76-7	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 5.0 < 7.5%
N° REACH: 01-2119959333-34 EC CAS: 0000104-67-6 2(3h)-Furanone, 5-Heptyldihydro N° EINECS: 203-225	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>=2.5 < 5.0%
N° REACH: 01-2119970713-33 EC CAS: 0000088-41-5 Cyclohexanol, 2-(1,1-Dimethylethyl)-, Acetate N° EINECS: 201-828-7	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>=2.5 < 5.0%
N° REACH: 01-0000018277-65 N° ELINCS: 437-530-0 Other Identifiers: Propyl (2s)-2-(1,1-Dimethylpropoxy)-Propanoate N° CAS: 0319002-92-1	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>=2.5 < 5.0%
N° REACH: 01-0000015458-64 N° ELINCS: 405-040-6 N° Index : 603-101-00-3 Other Identifiers: Tetrahydro-2-Isobutyl-4-Methylpyran-4-Ol, Mixed Isomers (Cis And Trans) N° CAS: 0063500-71-0	Irit.oka 2, H319	>=2.5 < 5.0%
N° REACH: 01-2119638275-36 EC CAS: 0006259-76-3 Hexyl Salicylate N° EINECS: 228-408-6	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 1.0 < 2.5%
N° REACH: 01-2119533092-50 EC CAS: 0000101-86-0 Octanal, 2-(Phenylmethylene)- N° EINECS: 202-983-3	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1.0 < 2.5%
N° REACH: 01-2119977101-43 EC CAS: 0000123-11-5 Benzaldehyde, 4-Methoxy N° EINECS: 204-602-6	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1.0 < 2.5%
N° REACH: 01-2119969444-27 EC CAS: 0002050-08-0 Amyl Salicylate N° EINECS: 218-080-2	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 1.0 < 2.5%
N° REACH: 01-2119638272-42 EC CAS: 0000140-11-4 Acetic Acid, Phenylmethyl Ester N° EINECS: 205-399-7	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1.0 < 2.5%
EC CAS: 0054464-57-2 Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8- Tetramethyl-2-Naphthalenyl)- N° EINECS: 259-174-3	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 1.0 < 2.5%
N° REACH: 01-2119976355-27 EC CAS: 0002705-87-5 Cyclohexanepropanoic Acid, 2-Propenyl Ester N° EINECS: 220-292-5	Senzib.kože 1B, H317 Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H332 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 1.0 < 2.5%
N° REACH: 01-2119949300-45 EC CAS: 0000091-64-5 2h-1-Benzopyran-2-One N° EINECS: 202-086-7	Senzib.kože 1B, H317 Ak.toks. 4, H302	>= 0.5 < 1.0%
N° REACH: 01-2119983608-21 EC CAS: 0000120-57-0 1,3-Benzodioxole-5-Carboxaldehyde N° EINECS: 204-409-7	Senzib.kože 1B, H317	>= 0.5 < 1.0%
N° REACH: 01-2119983528-21 EC CAS: 0081782-77-6	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.5 < 1.0%

3-Decen-5-Ol, 4-Methyl N° EINECS: 279-815-0		
N° REACH: 01-2119970582-32 EC CAS: 0000103-95-7 Benzenepropanal, .Alpha.-Methyl-4-(1-Methylethyl)- N° EINECS: 203-161-7	Skin Sensitization - Cat. 1B [H317] Skin Irritation - Cat. 2 [H315] Environmental Hazard (chronic) - Cat. 3 [H412]	>= 0.5 < 1.0%
N° REACH: 01-2119453995-23 EC CAS: 0000106-22-9 6-Octen-1-Ol, 3,7-Dimethyl N° EINECS: 203-375-0	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 32, H412	>= 0.5 < 1.0%
N° REACH: 01-2120270305-62 EC CAS: 0000106-72-9 5-Heptenal, 2,6-Dimethyl N° EINECS: 203-427-	Senzib.kože 1B, H317	>= 0.5 < 1.0%
N° REACH: 01-2119982384-28 EC CAS: 0068039-49-6 3-Cyclohexene-1-Carboxaldehyde, 2,4-Dimethyl N° EINECS: 268-264-1	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.1 < 0.5%
N° REACH: 01-2119967770-28 EC CAS: 0000077-83-8 Oxiranecarboxylic Acid, 3-Methyl-3-Phenyl-, Ethyl Ester N° EINECS: 201-061-8	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.1 < 0.5%
EC CAS: 0000123-92-2 Isopentyl Acetate N° EINECS: 204-662-3 N° Index : 607-130-00-2	Zap.teč. 3, H226	>= 0.1 < 0.5%
N° REACH: 01-2119987320-37 EC CAS: 0065405-77-8 Hexenyl Salicylate N° EINECS: 265-745-8	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0.1 < 0.5%
EC CAS: 0000138-86-3 Limonene N° EINECS: 205-341-0 N° Index : 601-029-00-7	Asp. 1, H304 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Zap.teč. 3, H226	>= 0.1 < 0.5%
N° REACH: 01-2119471851-35 EC CAS: 0000127-51-5 3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen-1-Yl)- N° EINECS: 204-846-3	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.1 < 0.5%
N° REACH: 01-2119973480-35 EC CAS: 0000105-87-3 2,6-Octadien-1-Ol, 3,7-Dimethyl-, Acetate, (E)- N° EINECS: 203-341-5	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 32, H412	>= 0.1 < 0.5%
N° REACH: 01-2119535122-53 EC CAS: 0071048-82-3 2-Buten-1-One, 1-[(1r,2s)-2,6,6-Trimethyl-3-Cyclohexen-1-Yl]-, (2e)-Rel N° EINECS: 275-156	Senzib.kože 1B, H317 Ak.toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0.1 < 0.5%
N° REACH: 01-0000017618-62 EC CAS: 0082356-51-2 3-Methylcyclopentadecenone N° ELINCS: 429-900-5	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0.1 < 0.5%

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Kao i u svim slučajevima potencijalnog trovanja, odmah potražite lekarski savet.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.

U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode a zatim popiti najmanje 200-300 ml vode. Potražiti savet lekara

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare)**,** oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Pri rukovanju prosutim materijalom, treba nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Zabranjeno pušenje. Izbegavajte otvoreni plamen ili drugi potencijalni izvor paljenja (npr. električna oprema). Izbegavajte kontaminaciju kože i udisanje pare. Redovno pranje lica i ruku poštovati nakon bilo kakvog potencijalnog kontakta.Osigurajte odgovarajuću ventilaciju u radnim područjima nakon slučajnih ispuštanja.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe**.**

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Odgovarajuća ventilacija.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm). Specijalne napomene: Specifikacije su bazirane na testovima, literarurnim podacima i informacijama dobijenih od proizvođača ili na osnovu sličnih supstanci. Usled mnogo različitih uslova korišćenja, potrebno je uzeti u razmatranje pojedninačni način upotrebe hemijski otpornih rukavica, i da vreme izloženosti i trajanja rukavica može biti dosta kraće. Uzeti u razmatranje preporuke proizvođača rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	>40 °C
Tačka paljenja (Flash point)	>100 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	-
Gustina pare	-
Relativna gustina	-
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote. Izbegavajte temperature iznad ili najmanje 5 ° C ispod tačke paljenja za zapaljive tečnosti. Ne zagrevajte zatvorene kontejnere. Izbegavajte kontakt sa oksidantima.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Kontakt sa vodom ili skladištenje u preporučenim uslovima tokom jedne godine ne bi trebalo da proizvede opasnoe proizvode raspadanja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2, H411

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2, H411

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nema podataka

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podataka

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Nema podataka

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(HEXYL SALICYLATE)

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

Firmenich

GHS Safety Data Sheet - CLP

According to Regulation (EC) No 2015 / 830

This Safety Data Sheet cancels and replaces all preceding SDS for this product.

1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

094167 B
TROPICAL WATER MOC
© Firmenich product

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

BLUE SKY LCV 332297

Sadrži: CYCLOHEXENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)-, (R)-, 2-METHYLUNDECANAL, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Iritacija kože, Kategorija 2, H315: Izaziva iritaciju kože
Iritacija oka, Kategorija 2, H319: Dovodi do jake iritacije oka
Senzibilizacija kože, Kategorija 1, H317: Može da izazove alergijsku reakciju na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 , H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H315** Izaziva iritacije kože **H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H319** Izaziva teške iritacije očiju **H411** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P264** Oprati ruke detaljno nakon rukovanja **P272** Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje **P337+P313** Ako iritacija ne prestaje: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. **P362** Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
2,6-Dimethyloct-7-en-2- ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37 01-2119457274-37	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	>= 10 - < 20
cis-2-tert Butylcyclohexyl acetate	20298-69-5 88-41-5 243-718-1 201-828-7	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
2-Phenylethanol	60-12-8 200-456-2 01-2119963921-31	Ak.toks. 4, H302 Irit.oka 2, H319	>= 1 - < 5
3,7-Dimethyloctan-1-ol	106-21-8 203-374-5 01-2119955073-40	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
2-Methylundecana	110-41-8 203-765-0	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317 M-Factor: 1	>= 1 - < 5
1-(1,2,3,4,5,6,7,8- Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2- naphthyl)ethan-1-one	54464-57-2 259-174-3	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Zap.teč. 3, H226	>= 1 - < 5
Cineole	470-82-6 207-431-5	Zap.teč. 3, H226 Senzib.kože 1B, H317	>= 1 - < 5
Decanal	112-31-2 203-957-4	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1 - < 5
3,7-Dimethylnona-2,6- dienenitrile	61792-11-8 263-214-5 01-2119967769-11	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1 - < 5
Ethyl enantate 1)	106-30-9 203-382-9 01-2120756398-40-0000 01-2120104876-54-0001	Aquatic Acute: 1; H400 Aquatic Chronic: 3; H412 M-Factor: 1	>= 0,1 - < 1
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	103-95-7 203-161-7	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1

		Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	
Dodecanal	112-54-9 203-983-6	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Diphenyl ether	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33 01-2119472545-33	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 M-Factor: 1	>= 0,1 - < 1
3a,4,5,6,7,7a Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate	68912-13-0 17511-60-3 272-805-7 241-514-7	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
Methyl 2-naphthyl ether	93-04-9 202-213-6 01-2119937828-21-	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Irit.oka 2, H319	>= 0,1 - < 1
Dodecanenitrile	2437-25-4 219-440-1	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M-Factor: 10	>= 0,1 - < 1
Linalool	78-70-6 201-134-4	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	Irit.oka 2, H319 Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1
Undecan-4-olide	104-67-6 203-225-4 01-2119959333-34 01-2119959333-34 01-2119959333-34	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0,1 - < 1
Octanal	124-13-0 204-683-8	Irit.oka 2, H319 Irit.kože 2, H315 Zap.teč. 3, H226 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0,1 - < 1
Pin-2(10)-ene	127-91-3 204-872-5	Zap.teč. 3, H226 Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Asp. 1, H304	>= 0,1 - < 1
Coumarin	91-64-5 202-086-7 01-2119949300-45 01-2119943756-26	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 Senzib.kože 1B, H317	>= 0,1 - < 1

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Kao i u svim slučajevima potencijalnog trovanja, odmah potražite lekarski savet.

U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.

U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode a zatim popiti najmanje 200-300 ml vode. Potražiti savet lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare)**,** oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe**.**

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Nema posebnih mera.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm).

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	83 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao zapaljivi
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	< 1kPa pri 50 °C
Gustina pare	-
Relativna gustina	0.9440 – 0,9540
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

Donja granica eksplozivnosti: Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše.

Gornja granica eksplozivnosti: Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivne smeše. Zaključna procena mogućih eksplozivnih opasnosti moguća je samo sa tačnim poznavanjem dotičnog rukovanja, kao i postojećih uslova proizvodnje i upotrebeNema podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema podataka

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

- **Akutna oralna toksičnost:** > 2000 mg/kg.

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podataka

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-tert BUTYLCYCLOHEXYL ACETA

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS" br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

symrise

332297 BLUE SKY LCV

Version 2 Revision Date 29.10.2019 Print Date 29.10.2019

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Commercial Product Name : BLUE SKY LCV

Material number : 332297

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

OUT OF THE BLUE 2019/1

Sadrži: 1-methyl-4-isopropylidene-1- cyclohexene (= terpinolene) 586-62-9

- 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone 89-80-5
- 3,7-dimethyloctan-3-ol 78-69-3
- 4-tert-butylcyclohexyl acetate 32210-23-4
- 2-oxabicyclo(2.2.2)octane, 1,3,3-trimethyl- (= Eucalyptol) 470-82-6
- 2-methylundecanal 110-41-8
- (R)-p-mentha-1,8-diene 5989-27-5
- 2,6,6-trimethyl-Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene (= alpha-pinene) 80-56-8
- 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 68039-49-6
- 2H-1-benzopyran-2-one (=coumarin) 91-64-5
- 2-propenyl 3-cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate) 2705-87-5
- 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl) propanal 1637294-12-2
- 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol) 106-22-9
- dodecanal 112-54-9
- 2,6-dimethyl-5-heptenal 106-72-9
- 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4
- 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate (= linalyl acetate) 115-95-7
- methyl 2-nonynoate 111-80-8

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba

Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Izaziva iritaciju kože, kategorija2	H315
Dovodi do jake iritacije oka, kategorija2	H319
Može da izazove alergijske reakcije na koži, kategorija1	H317
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2	H411

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H315** Izaziva iritacije kože **H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H319** Izaziva teške iritacije očiju **H411** Otrovno za vodene organizme, sa dugoročnim dejstvom
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P261** Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja. **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje **P337+P313** Ako iritacija ne prestaje: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. **P362** Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
2,6-dimethyl-7-octen-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37- 0002 01-2119457274-37- 0010	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319	>= 20 - < 30
4-tert-butylcyclohexyl acetate	32210-23-4 250-954-9 01-2119976286-24- 0001	Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 5
p-menthan-8-yl acetate	58985-18-5 261-543-9 01-2119983293-30- 0000	Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.hron 2; H411	>= 1 - < 2,5
1,7,7-trimethyl-Bicyclo[2.2.1]heptan 2-one (=camph	76-22-2 200-945-0 01-2119966156-31- 0000	Zap. čvrst.1; H228 Akutna toks 4, H302 Akutna toks 4; H332 Spec. toks.–JI 2; H371	>= 1 - < 5
1,7,7-trimethyl-Bicyclo[2.2.1]heptan 2-one (=camph	54464-57-2 259-174-3 01-2119489989-04- 0001 01-2119489989-04- 0000	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 1 - < 5
2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone	89-80-5 233-944-9 01-2119983789-09- 0000 01-2119983786-15- 0000	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 5
2-methylundecanal	110-41-8 203-765-0	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 2,5

	01-2119969443-29- 0000	Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	
2-oxabicyclo(2.2.2)octane, 1,3,3-trimethyl- (= Eucalyptol)	470-82-6 207-431-5 01-2119967772-24- 0000	Zap. teč. 3; H226 Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 5
2-propenyl 3-cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate)	2705-87-5 220-292-5	Akutna toks 4, H302 Akutna toks 4, H332 Akutna toks 4, H312 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,25 - < 1
4-Methyl-3-decen-5-ol	81782-77-6 279-815-0 01-2119983528-21- 0000	Vod.živ.sred.ak 1; H400	>= 0,25 - < 1
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol)	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23- 0000	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
2-methyl-3-(4-isopropylphenyl)propanal	103-95-7 203-161-7 01-2119970582-32- 0000	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod-živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0,25 - < 1
2H-1-benzopyran-2-one (=coumarin)	91-64-5 202-086-7	Akutna toks, H302 Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
2H-1-benzopyran-2-one (=coumarin)	1637294-12-2 01-2120103156-71- 0000	Akutna toks, H302 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,1 - < 1
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal	1637294-12-2 01-2120103156-71- 0000	Akutna toks 4, H332 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,25 - < 1
dodecanal	112-54-9 203-983-6 01-2119969441-33- 0000	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
Pentyl 2-hydroxybenzoate	2050-08-0 218-080-2	Akutna toks 4; H302 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,25 - < 1
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten -1-yl)-2-buten-1-ol (main component)	28219-61-6 248-908-8	Irit.oka.2; H319 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	57378-68-4 260-709-8 01-2119535122-53- 0000	Akutna toks 4; H302 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
(R)-p-mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Irit.kože.2; H315 H317 Asp. Tox. 1; H304 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
1-(5,5-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-4-penten-1-one	56973-85-4 260-486-7	Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
Sepstance sa ograničenom izloženošću na random mestu:			
bis (1-hydroxyprop-2-yl) ether	25265-71-8		>= 20 - < 30

	246-770-3 01-2119456811-38- 0003		

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Zatečena lica izvesti iz područja opasnosti. Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva. Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko.
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.
U slučaju gutanja: Neka respiratorni trakt bude čist. Ne dajte mleko ili alkoholna pića. Osobi u nesvesti nikada ne dajte ništa na usta. Ako simptomi potraju, pozovite lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah, Suve hemikalije
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare)**,** oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima lokalnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe**.**

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje. Skladištiti na temperature od 10-30 °C.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

Komponente sa parametrima za kontrolu izloženosti u ostalim zemljama:

- bis (1-hydroxyprop-2-yl) ether, CAS 25265-71-8, AGW, 100 mg/m^3
- (R)-p-mentha-1,8-diene, CAS 5989-27-5, AGW, 5ppm, 28 mg/m^3

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Nema posebnih mera.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm). Specijalne napomene: Specifikacije su bazirane na testovima, literarurnim podacima i informacijama dobijenih od proizvođača ili na osnovu sličnih supstanci. Usled mnogo različitih uslova korišćenja, potrebno je uzeti u razmatranje pojedninačni način upotrebe hemijski otpornih rukavica, i da vreme izloženosti i trajanja rukavica može biti dosta kraće. Uzeti u razmatranje preporuke proizvođača rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, ne piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ako je to sigurno. Obavestite ga ako proizvod kontaminira reke i jezera ili odvodeodgovarajuće vlasti.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	81 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao zapaljivi
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	0.2457 hPa pri 20 °C

Gustina pare	-
Relativna gustina	941,30 kg/m^3, 20 °C
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, alkalima ili oksidirajućim jedinjenjima.

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Ugljen monoksid I nepoznate organske komponente mogu da nastanu tokom gorenja

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

- **Akutna oralna toksičnost:** > 2000 mg/kg
  - 2,6-dimethyl-7-octen-2-ol : LD50: 3 600 mg/kg, Pacov
  - 4-tert-butylcyclohexyl acetate : LD50: 5 000 mg/kg, Pacov
  - 1,7,7-trimethyl Bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (=camphor): LD50: 1 310 mg/kg, Miš

- 2-acetyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetra methylnaphtalene (main isomer): LD50: > 5 000 mg/kg, Miš
- 2-methylundecanal : LD50: > 5 000 mg/kg, Pacov
- 2-propenyl 3-cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate): LD50: 1 051 mg/kg, Pacov
- 4-Methyl-3-decen-5-ol : LD50: > 8 000 mg/kg, Pacov
- 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol): LD50: 3 450 mg/kg, Pacov
- 2H-1-benzopyran-2-one (=coumarin): LD50: 520 mg/kg, Pacov
- dodecanal : LD50: > 23 100 mg/kg, Pacov
- Pentyl 2-hydroxybenzoate : LD50: 2 000 mg/kg, Pacov
- 1-(2,6,6-trimethyl-3- cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one: LD50: 1 821 mg/kg, Miš
- (R)-p-mentha-1,8-diene: LD50: 5 600 mg/kg, Miš
- bis (1-hydroxyprop-2-yl) ether: LD50: 14 850 mg/kg, Pacov

Akutna inhalaciona toksičnost: Izloženost, 4h, >doza 20 mg/l, proračun

Akutna dermalna toksičnost:

- 4-tert-butylcyclohexyl acetate: LD50: > 5 000 mg/kg, Kunić
- p-menthan-8-yl acetate: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- 2-acetyl-1,2,3,4,5,6,7,8- octahydro-2,3,8,8-tetra methylnaphtalene (main isomer): LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- 2-methylundecanal: LD50: > 10 000 mg/kg Species: Rabbit
- 2-propenyl 3- cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate): LD50: 1 600 mg/kg Kunić
- 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol): LD50: 2 650 mg/kg Kunić
- 2,4-dimethylcyclohex-3-ene 1-carbaldehyde: LD50: 5 000 mg/kg Kunić
- 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten -1-yl)-2-buten-1-ol (main component) : LD50: > 5 000 mg/kg Pacov
- (R)-p-mentha-1,8-diene: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- bis (1-hydroxyprop-2-yl) ether: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Toksičnost kod riba
M FAKTOR - 1 za sledeće supstance:
2-acetyl-1,2,3,4,5,6,7,8- octahydro-2,3,8,8-tetra methylnaphtalene (main isomer), 2-methylundecanal, 2-propenyl 3-cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate), 4-Methyl-3-decen-5-ol, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene 1-carbaldehyde, 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3- cyclopenten -1-yl)-2-buten-1- ol (main component), 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1- one , (R)-p-mentha-1,8-diene

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost:

Pentyl 2-hydroxybenzoate, 86%, Metoda: OECD Test Guideline 301 F

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

log Pow: 1,3 (20 °C)

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
(Octahydro-tetramethyl-naphthalenyl-ethanone, 2- Methylundecanal)

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H228 – Zapaljiva čvrsta supstanca
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:



SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Givaudan

OUT OF THE BLUE 2017
Version 1.0 Revision Date 24 OCT 2017 Print Date 24 OCT 2017

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Sales No. : EAG51209/00
OUT OF THE BLUE 2017

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended Use Fragrances : Perfume compound

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company :
Hamburg
Givaudan Deutschland GmbH
Lehmweg 17
D-20251 HAMBURG
+496922225285

Telephone : +49405328950
Telefax : +494053289552
E-mail address : global.msds_fragrances_raps@givaudan.com
Responsible/issuing person

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

PERF PRO MINT 094437

Sadrži: Geraniol,Formylmenthene,2-Methylundecanal,Methyl Ionone, Alpha-Iso-,Limonene,Alpha-N-Methylionone,Dimethyl-Cyclohexene Pentenone,Nerol,Eucalyptol,Menthone,Dodecenal,2-,Carvone (Iso).

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2	H319
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H319** Izaziva teške iritacije očiju **H412** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P261** Izbegavati udisanje isparenja **P264** Oprati ruke detaljno nakon rukovanja **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje **P302+P352** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka

Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Acetic Acid, Phenylmethyl Ester	N° REACH: 01-2119638272-42 EC CAS: 0000140-11-4 N° EINECS: 205-399-7	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 10.0 < 15.0%
2(3h)-Furanone, 5-Heptyldihydro	EC CAS: 0000104-67-6 N° EINECS: 203-225-4	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 7.5 < 10.0%
Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-	EC CAS: 0001490-04-6 N° EINECS: 216-074-4	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	>= 5.0 < 7.5%
Decanal	N° REACH: 01-2119967771-26 EC CAS: 0000112-31-2 N° EINECS: 203-957-4	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>=2.5 < 5.0%
Octanal	N° REACH: 01-2119638274-38 EC CAS: 0000124-13-0 N° EINECS: 204-683-8	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 Zap.teč. 3, H226	>= 1.0 < 2.5%
2-Oxabicyclo[2.2.2]Octane, 1,3,3-Trimethyl	EC CAS: 0000470-82-6 N° EINECS: 207-431-5	Senzib.kože 1B, H317 Zap.teč. 3, H226	>= 1.0 < 2.5%
2,6-Octadien-1-Ol, 3,7-Dimethyl-, (E)-	EC CAS: 0000106-24-1 N° EINECS: 203-377-1	Ošt. oka 1, H318 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315	>= 1.0 < 2.5%
Cyclohexanone, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Trans	EC CAS: 0000089-80-5 N° EINECS: 201-941-1	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315	>= 0.5 < 1.0%
3-Cyclohexene-1-Propanal, .Beta.,4-Dimethyl	N° REACH: 01-2120319880-56 N° CAS: 0006784-13-0	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0.5 < 1.0%
Other Identifiers:	N° REACH: 01-2120319880-56 N° CAS: 0006784-13-0	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0.5 < 1.0%
2,6-Octadien-1-Ol, 3,7-Dimethyl-, (Z)-	EC CAS: 0000106-25-2 N° EINECS: 203-378-7	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	>= 0.5 < 1.0%
3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2- Cyclohexen-1-Yl)-	EC CAS: 0000127-51-5 N° EINECS: 204-846-3	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.5 < 1.0%
2-Dodecenal, (E)-	N° REACH: 01-2120111676-59 EC CAS: 0020407-84-5 N° EINECS: 243-797-2	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400	>= 0.1 < 0.5%
Undecanal, 2-Methyl	N° REACH: 01-2119969443-29 EC CAS: 0000110-41-8	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0.1 < 0.5%
Carvone (Iso)	EC CAS: 0000099-49-0 N° EINECS: 202-759-5	Senzib.kože 1B, H317	>= 0.1 < 0.5%
1-Penten-3-One, 1-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen 1-Yl)-, [R-(E)]-	EC CAS: 0000127-42-4 N° EINECS: 204-842-1	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.1 < 0.5%
Limonene	EC CAS: 0000138-86-3 N° EINECS: 205-341-0 N° Index : 601-029-00-7	Asp. 1, H304 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315	>= 0.1 < 0.5%

		Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, 410 Zap.teč. 3, H226	
4-Penten-1-One, 1-(5,5-Dimethyl-1-Cyclohexen-1- Yl)	N° REACH: 01-2120735847-42 EC CAS: 0056973-85-4 N° EINECS: 260-486-7	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.1 < 0.5%

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Kao i u svim slučajevima potencijalnog trovanja, odmah potražite lekarski savet.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.

U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode a zatim popiti najmanje 200-300 ml vode. Potražiti savet lekara

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare), oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe.

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Odgovarajuća ventilacija.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm). Specijalne napomene: Specifikacije su bazirane na testovima, literarurnim podacima i informacijama dobijenih od proizvođača ili na osnovu sličnih supstanci. Usled mnogo različitih uslova korišćenja, potrebno je uzeti u razmatranje pojedninačni način upotrebe hemijski otpornih rukavica, i da vreme izloženosti i trajanja rukavica može biti dosta kraće. Uzeti u razmatranje preporuke proizvođača rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	40 °C
Tačka paljenja (Flash point)	88 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	-
Gustina pare	-
Relativna gustina	-

Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote. Izbegavajte temperature iznad ili najmanje 5 ° C ispod tačke paljenja za zapaljive tečnosti. Ne zagrevajte zatvorene kontejnere. Izbegavajte kontakt sa oksidantima.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Kontakt sa vodom ili skladištenje u preporučenim uslovima tokom jedne godine ne bi trebalo da proizvede opasnoe proizvode raspadanja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

- **Akutna oralna toksičnost:** > 2000 mg/kg.

Korozivno oštećenje kože/iritacija: nema podataka

Teško oštećenje oka/iritacija oka: nema podataka

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: da

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podatak

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Nema podataka

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: -

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

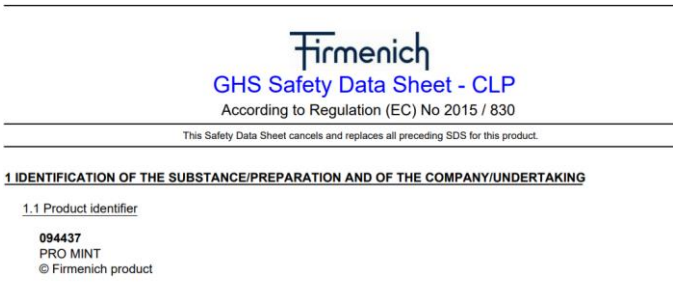
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:


Firmenich
GHS Safety Data Sheet - CLP
According to Regulation (EC) No 2015 / 830
This Safety Data Sheet cancels and replaces all preceding SDS for this product.
1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING
1.1 Product identifier
094437
PRO MINT
© Firmenich product

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

PRO NATURE 1

Sadrži:

•3,7-dimethyloctan-3-ol 78-69-3
• (R)-p-mentha-1,8-diene 5989-27-5
• 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol) 106-22-9
• citral 5392-40-5
• (2E)-3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-ol(= geraniol) 106-24-1
• 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 68039-49-6
• ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate 77-83-8
• 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal 1637294-12-2
• 2-methylundecanal 110-41-8
• 3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-ol (= nerol) 106-25-2
• 2,6-dimethyl-5-heptenal 106-72-9
• 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba

Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2	H315
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2	H319
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	H411

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	

Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H315** Izaziva iritacije kože **H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H319** Izaziva teške iritacije očiju **H411** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P261** Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja. **P264** Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje **P391** Sakupiti prosuti sadržaj

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
2,6-dimethyl-7-octen-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37- 0002 01-2119457274-37- 0010	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319	>= 10 - < 20
2-tert-butylcyclohexyl acetate	88-41-5 20298-69-5 201-828-7 243-718-1 01-2119970713-33	Vod.živ.sred.ak 2 H411	>= 5 - < 10
3,7-dimethyl-2(3),6-nonadienonitrile	61792-11-8 263-214-5 01-2119967769-11	Vod.živ.sred.hron 2; H411	>= 5 - < 10
octanal	124-13-0 204-683-8 01-2119638274-38	Zap.teč. 3; H226 Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319 Vod.živ.sred.hron 2; H411	>= 2,5 - < 5
decanal	112-31-2 203-957-4 01-2119967771-26	Irit.oka.2; H319 Vod.živ.sred.hron 3; H412	>= 2,5 - < 5
2-(2-(4-methyl-3-cyclohexen-1-yl)propyl)cyclopentanone	95962-14-4 404-240-0 01-2119446649-25	Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 2,5 - < 5
3,7-dimethyloctan-3-ol	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Irit.oka.2; H319	>= 1 - < 5
(R)-p-mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Zap. teč. 3; H226 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Asp 1, H304 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 1 - < 5

3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol)	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Irit.oka.2; H319	>= 1 - < 5
Ethyl hexanoate	123-66-0 204-640-3 01-2120749104-60	Zap. teč. 3; H226 Irit.kože.2; H315	>= 1 - < 5
citral	5392-40-5 226-394-6 01-2119462829-23	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 5
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-one (= ionone beta)	14901-07-6 79-77-6 8013-90-9 238-969-9 201-224-3 232-396-8 01-2119449921-34	Vod.živ.sred.hron 2; H411	>= 1 - < 2,5
diphenyl ether	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33	Irit.oka.2; H319 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 3; H412	>= 0,25 - <= 1
(2E)-3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-ol (= geraniol)	106-24-1 203-377-1 01-2119552430-49	Irit.kože.2; H315 Ošt.oka.1; H318 Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	68039-49-6 268-264-1 01-2119982384-28	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,25 - < 1
Lauronitrile	2437-25-4 219-440-1 01-2120743516-53	Irit.kože.2; H315 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,25 - < 1
ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	77-83-8 201-061-8 01-2119967770-28	Senzib.kože.1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,25 - < 1
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal)	1637294-12-2 811-285-3 01-2120103156-71	Ak.toks, H332 Irit.oka.2; H319 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.hron 2; H411	>= 0,25 - < 1
2-methylundecanal	110-41-8 203-765-0 01-2119969443-29	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,25 - < 1
3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-ol (= nerol)	106-25-2 203-378-7 01-2119560621-44	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
2,6-dimethyl-5-heptenal	106-72-9 203-427-2 01-2120270305-62	Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	57378-68-4 71048-82-3 260-709-8 275-156-8 01-2119535122-53	Ak.toks, H302 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,025 - < 0,1
2-tridecenitrile	22629-49-8 245-142-6	Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,0025 - <= 0,02

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Zatečena lica izvesti iz područja opasnosti. Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva. Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko.
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.
U slučaju gutanja: Neka respiratorni trakt bude čist. Ne dajte mleko ili alkoholna pića. Osobi u nesvesti nikada ne dajte ništa na usta. Ako simptomi potraju, pozovite lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah, Suve hemikalije
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare)**,** oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima lokalnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe**.**

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje. Skladištiti na temperature od 10-30 °C.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

Komponente sa parametrima za kontrolu izloženosti u ostalim zemljama:

- diphenyl ether, CAS 101-84-8, STEL, 2 ppm, 14mg/m^3
- (R)-p-mentha-1,8-diene, CAS 5989-27-5, AGW, 5ppm, 28 mg/m^3

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Odgovarajuća ventilacija

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: Koristite samo u dobro provetrenim mestima.U slučaju da je analiza rizika dokazala da je respirator sa patronama prihvatljivo, vrsta upotrebe: ABEK-P3 (EN 14387) kasete za respirator kao dodatna mera inženjerske kontrole.U nedostatku inženjerskih kontrola, koristite samostalni aparat za disanje ili respiratore za vazduh sa punim licem.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm). Specijalne napomene: Specifikacije su bazirane na testovima, literarurnim podacima i informacijama dobijenih od proizvođača ili na osnovu sličnih supstanci. Usled mnogo različitih uslova korišćenja, potrebno je uzeti u razmatranje pojedninačni način upotrebe hemijski otpornih rukavica, i da vreme izloženosti i trajanja rukavica može biti dosta kraće. Uzeti u razmatranje preporuke proizvođača rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, ne piti ili pušiti.

Mere zaštite: Procena izloženosti: Izloženost zavisi od proizvoda sa kojim se rukuje, potencijala za oslobađanje hemikalija i bilo koje druge rezultirajuće koncentracije u vazduhu ili dermalnog kontakta. Od scenarijia rukovanja i puštanja proizvoda se razlikuju, i to ne dva radna mesta su potpuno slična, preporučuje se da potencijal izlaganja proceniti pre upotrebe proizvoda. Treba izvršiti procenu izloženosti od strane lica odgovornih za bezbednost I zdravlja na radu, ili drugog kvalifikovani stručnjjaka za životnu sredinu. Treba izvršiti procenu izloženosti efikasnosti svake ventilacije i potrebe za dodatnom zaštitom disajnih organa. LZO je uvek krajnje sredstvo za izbegavanje izlaganja. U svakom slučaju moraju se istražiti tehničke i organizacione mere i korišćen pre izbora lZO. Izbor OZO je za operatere obučene za rad sa hemikalijama u skladu sa dobrim industrijska higijena i bezbednosna praksa. Operateri moraju biti obučeni i navikli za rukovanje LZO.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ako je to sigurno. Obavestite ga ako proizvod kontaminira reke i jezera ili odvodeodgovarajuće vlasti.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	80 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	0,6703 hPa at 20 °C , (99,5 %)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	-

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	-
Gustina pare	-
Relativna gustina	966,25 kg/m3 at 20 °C
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Nema podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, alkalima ili oksidirajućim jedinjenjima.

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Ugljen monoksid I nepoznate organske komponente mogu da nastanu tokom gorenja

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

– **Akutna oralna toksičnost:**
- 2,6-dimethyl-7-octen-2-ol : LD50: 3 600 mg/kg, Pacov
- 2-tert-butylcyclohexyl acetate LD50: 4 600 mg/kg, Pacov
- 3,7-dimethyl-2(3),6- nonadienonitrile LD50: 2 600 mg/kg Pacov
- Decanal LD50: > 33 320 mg/kg Pacov
- 3,7-dimethyloctan-3-ol LD50: 4 600 mg/kg Pacov
- (R)-p-mentha-1,8-diene LD50: 5 600 mg/kg, Miš
- 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol) LD50: 5 600 mg/kg Pacov
- diphenyl ether LD50: 2 450 mg/kg Pacov
- (2E)-3,7-dimethyl-2,6- octadien-1-ol (= geraniol) LD50: 3 600 mg/kg Pacov
- ethyl 2,3-epoxy-3- phenylbutyrate LD50: > 5 000 mg/kg Pacov
- 2-methylundecanal LD50: > 5 000 mg/kg Pacov
- 3,7-dimethyl-2,6-octadien-1- ol (= nerol) LD50: 4 500 mg/kg Pacov
- 2,6-dimethyl-5-heptenal LD50: > 5 000 mg/kg Pacov
- 1-(2,6,6-trimethyl-3- cyclohexen-1-yl)-2-buten-1- one LD50: 1 821 mg/kg, Miš
- 2-tridecenitrile LD50: > 5 000 mg/kg Pacov

Akutna inhalaciona toksičnost: Nema podataka

Akutna dermalna toksičnost: Nema podataka
- 2-tert-butylcyclohexyl acetate: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- 3,7-dimethyl-2(3),6- nonadienonitrile: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- octanal: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- decanal: LD50: 4 173 mg/kg Kunić
- 3,7-dimethyloctan-3-ol: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- (R)-p-mentha-1,8-diene: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol): LD50: 2 650 mg/kg Kunić
- citral:LD50: 2 250 mg/kg Kunić
- diphenyl ether: LD50: > 7 940 mg/kg Kunić
- (2E)-3,7-dimethyl-2,6- octadien-1-ol (= geraniol): LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- 2,4-dimethylcyclohex-3-ene 1-carbaldehyde: LD50: 5 000 mg/kg Kunić
- ethyl 2,3-epoxy-3- phenylbutyrate : LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- 2-methylundecanal : LD50: > 10 000 mg/kg Kunić2,6-dimethyl-5-heptenal : LD50: > 5 000 mg/kg Kunić

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Da

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Da

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Toksičnost kod riba
- M-Factor 3,7-dimethyl-2(3),6-nonadienonitrile:1
- M-Factor 2-(2-(4-methyl-3-cyclohexen 1-yl)propyl)cyclopentanone : 1
- M-Factor (R)-p-mentha-1,8-diene : 1

- M-Factor diphenyl ether : 1
- M-Factor 2,4-dimethylcyclohex-3-ene 1-carbaldehyde : 1
- M-Factor Lauronitrile : 10
- M-Factor 2-methylundecanal : 1
- M-Factor 1-(2,6,6-trimethyl-3- cyclohexen-1-yl)-2-buten-1- one : 1
- M-Factor 2-tridecenitrile : 10

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podataka

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
(Dodecanenitrile, 2-(2- (Methylcyclohexenyl)propyl)cyclopentanone)

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H228 – Zapaljiva čvrsta supstanca
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Givaudan

PRO NATURE 1
Version 1.0 Revision Date 20 NOV 2019 Print Date 20 NOV 2019

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Sales No. : EAI58508/00
PRO NATURE 1

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended Use Fragrances : Perfume compound

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

OUT OF THE BLUE 2019/1

Sadrži: 1-methyl-4-isopropylidene-1- cyclohexene (= terpinolene) 586-62-9

- 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone 89-80-5
- 3,7-dimethyloctan-3-ol 78-69-3
- 4-tert-butylcyclohexyl acetate 32210-23-4
- 2-oxabicyclo(2.2.2)octane, 1,3,3-trimethyl- (= Eucalyptol) 470-82-6
- 2-methylundecanal 110-41-8
- (R)-p-mentha-1,8-diene 5989-27-5
- 2,6,6-trimethyl-Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene (= alpha-pinene) 80-56-8
- 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 68039-49-6
- 2H-1-benzopyran-2-one (=coumarin) 91-64-5
- 2-propenyl 3-cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate) 2705-87-5
- 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl) propanal 1637294-12-2
- 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol) 106-22-9
- dodecanal 112-54-9
- 2,6-dimethyl-5-heptenal 106-72-9
- 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4
- 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate (= linalyl acetate) 115-95-7
- methyl 2-nonynoate 111-80-8

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba

Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Izaziva iritaciju kože, kategorija2	H315
Dovodi do jake iritacije oka, kategorija2	H319
Može da izazove alergijske reakcije na koži, kategorija1	H317
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2	H411

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H315** Izaziva iritacije kože **H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H319** Izaziva teške iritacije očiju **H411** Otrovno za vodene organizme, sa dugoročnim dejstvom
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P261** Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja. **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje **P337+P313** Ako iritacija ne prestaje: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. **P362** Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
2,6-dimethyl-7-octen-2-ol	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37- 0002 01-2119457274-37- 0010	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319	>= 20 - < 30
4-tert-butylcyclohexyl acetate	32210-23-4 250-954-9 01-2119976286-24- 0001	Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 5
p-menthan-8-yl acetate	58985-18-5 261-543-9 01-2119983293-30- 0000	Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.hron 2; H411	>= 1 - < 2,5
1,7,7-trimethyl-Bicyclo[2.2.1]heptan 2-one (=camph	76-22-2 200-945-0 01-2119966156-31- 0000	Zap. čvrst.1; H228 Akutna toks 4, H302 Akutna toks 4; H332 Spec. toks.–JI 2; H371	>= 1 - < 5
1,7,7-trimethyl-Bicyclo[2.2.1]heptan 2-one (=camph	54464-57-2 259-174-3 01-2119489989-04- 0001 01-2119489989-04- 0000	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 1 - < 5
2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone	89-80-5 233-944-9 01-2119983789-09- 0000 01-2119983786-15- 0000	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 5
2-methylundecanal	110-41-8 203-765-0	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 2,5

	01-2119969443-29- 0000	Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	
2-oxabicyclo(2.2.2)octane, 1,3,3-trimethyl- (= Eucalyptol)	470-82-6 207-431-5 01-2119967772-24- 0000	Zap. teč. 3; H226 Senzib.kože.1; H317	>= 1 - < 5
2-propenyl 3-cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate)	2705-87-5 220-292-5	Akutna toks 4, H302 Akutna toks 4, H332 Akutna toks 4, H312 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,25 - < 1
4-Methyl-3-decen-5-ol	81782-77-6 279-815-0 01-2119983528-21- 0000	Vod.živ.sred.ak 1; H400	>= 0,25 - < 1
3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol)	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23- 0000	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
2-methyl-3-(4-isopropylphenyl)propanal	103-95-7 203-161-7 01-2119970582-32- 0000	Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod-živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0,25 - < 1
2H-1-benzopyran-2-one (=coumarin)	91-64-5 202-086-7	Akutna toks, H302 Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
2H-1-benzopyran-2-one (=coumarin)	1637294-12-2 01-2120103156-71- 0000	Akutna toks, H302 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,1 - < 1
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal	1637294-12-2 01-2120103156-71- 0000	Akutna toks 4, H332 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0,25 - < 1
dodecanal	112-54-9 203-983-6 01-2119969441-33- 0000	Irit.kože.2; H315 Irit.oka.2; H319 Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
Pentyl 2-hydroxybenzoate	2050-08-0 218-080-2	Akutna toks 4; H302 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,25 - < 1
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten -1-yl)-2-buten-1-ol (main component)	28219-61-6 248-908-8	Irit.oka.2; H319 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	57378-68-4 260-709-8 01-2119535122-53- 0000	Akutna toks 4; H302 Irit.kože.2; H315 Senzib.kože.1; H317 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
(R)-p-mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Irit.kože.2; H315 H317 Asp. Tox. 1; H304 Vod.živ.sred.ak 1; H400 Vod.živ.sred.hron 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
1-(5,5-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-4-penten-1-one	56973-85-4 260-486-7	Senzib.kože.1; H317	>= 0,1 - < 1
Sepstance sa ograničenom izloženošću na random mestu:			
bis (1-hydroxyprop-2-yl) ether	25265-71-8		>= 20 - < 30

	246-770-3 01-2119456811-38- 0003		

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Zatečena lica izvesti iz područja opasnosti. Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva. Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko.
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.
U slučaju gutanja: Neka respiratorni trakt bude čist. Ne dajte mleko ili alkoholna pića. Osobi u nesvesti nikada ne dajte ništa na usta. Ako simptomi potraju, pozovite lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah, Suve hemikalije
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare)**,** oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima lokalnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe**.**

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje. Skladištiti na temperature od 10-30 °C.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

Komponente sa parametrima za kontrolu izloženosti u ostalim zemljama:

- bis (1-hydroxyprop-2-yl) ether, CAS 25265-71-8, AGW, 100 mg/m^3
- (R)-p-mentha-1,8-diene, CAS 5989-27-5, AGW, 5ppm, 28 mg/m^3

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Nema posebnih mera.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm). Specijalne napomene: Specifikacije su bazirane na testovima, literarurnim podacima i informacijama dobijenih od proizvođača ili na osnovu sličnih supstanci. Usled mnogo različitih uslova korišćenja, potrebno je uzeti u razmatranje pojedninačni način upotrebe hemijski otpornih rukavica, i da vreme izloženosti i trajanja rukavica može biti dosta kraće. Uzeti u razmatranje preporuke proizvođača rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, ne piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ako je to sigurno. Obavestite ga ako proizvod kontaminira reke i jezera ili odvodeodgovarajuće vlasti.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	81 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao zapaljivi
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	0.2457 hPa pri 20 °C

Gustina pare	-
Relativna gustina	941,30 kg/m^3, 20 °C
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, alkalima ili oksidirajućim jedinjenjima.

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Ugljen monoksid I nepoznate organske komponente mogu da nastanu tokom gorenja

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

- **Akutna oralna toksičnost:** > 2000 mg/kg
  - 2,6-dimethyl-7-octen-2-ol : LD50: 3 600 mg/kg, Pacov
  - 4-tert-butylcyclohexyl acetate : LD50: 5 000 mg/kg, Pacov
  - 1,7,7-trimethyl Bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (=camphor): LD50: 1 310 mg/kg, Miš

- 2-acetyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetra methylnaphtalene (main isomer): LD50: > 5 000 mg/kg, Miš
- 2-methylundecanal : LD50: > 5 000 mg/kg, Pacov
- 2-propenyl 3-cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate): LD50: 1 051 mg/kg, Pacov
- 4-Methyl-3-decen-5-ol : LD50: > 8 000 mg/kg, Pacov
- 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol): LD50: 3 450 mg/kg, Pacov
- 2H-1-benzopyran-2-one (=coumarin): LD50: 520 mg/kg, Pacov
- dodecanal : LD50: > 23 100 mg/kg, Pacov
- Pentyl 2-hydroxybenzoate : LD50: 2 000 mg/kg, Pacov
- 1-(2,6,6-trimethyl-3- cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one: LD50: 1 821 mg/kg, Miš
- (R)-p-mentha-1,8-diene: LD50: 5 600 mg/kg, Miš
- bis (1-hydroxyprop-2-yl) ether: LD50: 14 850 mg/kg, Pacov

Akutna inhalaciona toksičnost: Izloženost, 4h, >doza 20 mg/l, proračun

Akutna dermalna toksičnost:

- 4-tert-butylcyclohexyl acetate: LD50: > 5 000 mg/kg, Kunić
- p-menthan-8-yl acetate: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- 2-acetyl-1,2,3,4,5,6,7,8- octahydro-2,3,8,8-tetra methylnaphtalene (main isomer): LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- 2-methylundecanal: LD50: > 10 000 mg/kg Species: Rabbit
- 2-propenyl 3- cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate): LD50: 1 600 mg/kg Kunić
- 3,7-dimethyl-6-octen-1-ol (= citronellol): LD50: 2 650 mg/kg Kunić
- 2,4-dimethylcyclohex-3-ene 1-carbaldehyde: LD50: 5 000 mg/kg Kunić
- 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten -1-yl)-2-buten-1-ol (main component) : LD50: > 5 000 mg/kg Pacov
- (R)-p-mentha-1,8-diene: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić
- bis (1-hydroxyprop-2-yl) ether: LD50: > 5 000 mg/kg Kunić

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Toksičnost kod riba
M FAKTOR - 1 za sledeće supstance:
2-acetyl-1,2,3,4,5,6,7,8- octahydro-2,3,8,8-tetra methylnaphtalene (main isomer), 2-methylundecanal, 2-propenyl 3-cyclohexylpropanoate (= allyl 3-cyclohexyl propionate), 4-Methyl-3-decen-5-ol, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene 1-carbaldehyde, 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3- cyclopenten -1-yl)-2-buten-1- ol (main component), 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1- one , (R)-p-mentha-1,8-diene

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost:

Pentyl 2-hydroxybenzoate, 86%, Metoda: OECD Test Guideline 301 F

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

log Pow: 1,3 (20 °C)

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
(Octahydro-tetramethyl-naphthalenyl-ethanone, 2- Methylundecanal)

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H228 – Zapaljiva čvrsta supstanca
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:



SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Givaudan

OUT OF THE BLUE 2017
Version 1.0 Revision Date 24 OCT 2017 Print Date 24 OCT 2017

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Sales No. : EAG51209/00
OUT OF THE BLUE 2017

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended Use Fragrances : Perfume compound

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company :
Hamburg
Givaudan Deutschland GmbH
Lehmweg 17
D-20251 HAMBURG
+496922225285

Telephone : +49405328950
Telefax : +494053289552
E-mail address : global.msds_fragrances_raps@givaudan.com
Responsible/issuing person

Bezbednosni list prema Odredbi (EC) br 1907/2006

SDS br. : 652276
V001.0

Perf 18-13219

Revizija: 19.12.2018
Štampano: 19.12.2018

ODELJAK 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje je stavlja u promet

1.1. Podaci o proizvodu
PERF 18-13219 delice des iles

1.2. Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju
Parfemski sastojci – Parfemski sastojci za potrošačke proizvode

1.3. Podaci o snabdevaču ovog bezbednosnog lista
Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Phone: +49 (211) 797-0

1.4. Telefon dežurne službe
Henkelova služba za informisanje takođe obezbeđuje dežurnu telefonsku uslugu na broj. ++49-(0)211-797-3350 za hitne slučajeve.

ODELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili mešavine

Klasifikacija prema Odredbi (EC) br 1272/2008 (CLP):

Iritacija na koži	Kategorija 2
Izaziva reakciju na koži.	
Ozbiljna iritacija oka	Kategorija 2
Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.	
Izaziva senzibilizaciju kože	Kategorija 1
Može da izazove alergijske reakcije kože.	
Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu	Kategorija 3

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi oznake

Elementi oznake (CLP):



Slike opasnosti:

Signalna reč: Upozorenje

Oznake opasnosti:	H315 Izaziva reakciju na koži. H317 Može da izazove reakciju na koži. H319 Izaziva ozbiljna iritacija oka. H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Oznake predostrožnosti: Prevencija	P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice.
Oznake predostrožnosti: Postupak	P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Zatražiti medicinski savet/mišljenje. P337+P313 Ako iritacija oka ne prestaje: Zatražiti medicinski savet/mišljenje. P362+P364 Skinuti svu kontamin iranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.

Oznake predostrožnosti:

Sadrži:

tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran,
Linalool,
L-Menthan-3-one,
2-Phenylethanol,
Limonene

2.3. Ostale opasnosti

Nema, ako se koristi po propisima.

ODELJAK 3: Podaci o sastojcima u smeši

Opšti hemijski opis:

Mešavina hemikalija sintetičke arome i/ili prirodnih esencijalnih ulja odnosno ekstrakata bez etanola.

Opasne supstance prema CLP (EC) br 1272/2008:

Opasne supstance CAS-br.	**EINECS**	**REACH-Reg No.**	**Sadržaj**	**Klasifikacija**
Undecan-4-olide 104-67-6	203-225-4		>= 2,5- < 10 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412
2-Phenylethanol 60-12-8	200-456-2		>= 1- < 10 %	Akutna toksičnost 4; Oralno H302 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
L-Menthol 2216-51-5	218-690-9	01-2119458866-21	>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
Citronellyl acetate 150-84-5	205-775-0		>= 2,5- < 10 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	240-457-5		>= 1- < 3 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Toksično za reprodukciju 2 H361f
Linalool 78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42	>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
linalyl acetate 115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19	>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
Freskomenthe 14765-30-1	238-830-2		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2 H315 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412
L-Menthan-3-one 14073-97-3	237-926-1		>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	229-352-5		>= 1- < 10 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	248-742-6		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1; Dermalno H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Akutna toksičnost 4
Limonene 5989-27-5	205-341-0, 227-813-5	01-2119529223-47	>= 1- < 2,5 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Iritacija kože 2 H315 Opasnost od aspiracije 1 H304 Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H410 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1

				H400
Ethyl acetate 141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 2 H225 Specifična toksičnost za ciljani organ – kratka izloženost 3 H336 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	231-926-5		>= 1- < 2,5 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Iritacija kože 2 H315
cis-3-Hexenol 928-96-1	213-192-8		>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	204-846-3		>= 0,25- < 1 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1; Dermalno H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Iritacija kože 2
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	279-815-0		>= 0,25- < 1 %	Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	204-843-7		>= 0,25- < 1 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	260-709-8		>= 0,1- < 0,25 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1A; Dermalno H317 Akutna toksičnost 4 H302 Iritacija kože 2 H315 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 1
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	274-892-7		>= 0,1- < 1 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317

Za potpun tekst H – oznaka naznačenih šiframa pogledati Odeljak 16 "Ostali podaci".

ODELJAK 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje :
Izaći na svež vazduh.

Kontakt sa kožom:
Isprati tekućom vodom i sapunom. Naneti zaštitnu kremu. Promeniti svu zagađenu odeću.

Kontakt sa očima :
Odmah isprati sa dosta tekuće vode (oko 10 minuta). Zatražiti lekarsku pomoć ako je neophodno.

Ako se proguta:
Ako nastanu štetne posledice po zdravlje zatražiti lekarsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, kako akutni tako i odloženi

Nedostupni podaci.

4.3. Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći i posebnog tretmana
Nije primenljivo

ODELJAK 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstvo za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
Ugljen dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, vodeni sprej.

Sredstvo za gašenje požara koje ne treba koristiti iz bezbednosnih razloga:
Vodeni mlaz pod jakim pritiskom.

5.2. Posebne opasnosti koje nastaju od same supstance ili mešavine
Nema podataka.

Nema podataka.

5.3. Savet za vatrogasce
Nositi lični aparat za disanje.

Dodatni podaci:
Posebno pokupiti zagađenu vodu korišćenu za gašenje požara. Takva voda ne sme da dospe do odvoda.

ODELJAK 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima
Obezbediti adekvatno provetravanje.
Držati dalje od izvora paljenja i otvorenog plamena.
Nositi zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu
Ne ispuštati u odvode / nadzemne vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograđivanje i skupljanje
Pokupiti materijalom koji upija ulje.

ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Izbegavati otvorene plamenove, varnice i izvore paljenja.
Proveriti da je radni prostor adekvatno provetren.

Higijenske mere:
Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Odmah skinuti kontaminiranu odeću. Isprati zagađenu kožu sa dosta vode I sapuna,naneti zaštitnu kremu.
Ne jesti, ne piti I ne pušiti za vreme rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje,uključujući i nekompatibilnosti
Skladištiti samo u originalnim kontejnerima.
Temperature između + 10 °C i + 40 °C
Čuvati kontejner čvrsto zatvoren.
Čuvati kontejner na dobro provetrenom mestu.

7.3. Specifična krajnja upotreba(e)
Parfemski sastojci – Parfemski sastojci za potrošačke proizvode.

ODELJAK 8: Kontrole izloženosti i lična zaštita

Relevantno je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

8.1. Parametri kontrole

Važi za Nemačku

Sastojak [Regulisana supstanca]	ppm	mg/m³	Tip vrednosti	Granica kratke izloženosti kategorija /	Napomene
Oxydipropanol 25265-71-8			Kratka izloženost Klasifikacija:	Kategorija II: supstance sa upijajućim efektom.	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8		100	Granica(e) izloženosti	2 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po oštećenje reproduktivnosti (videti broj 2.7).	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8			Oznaka kože:	Može da se upije kroz kožu.	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5	5	28	Granica(e) izloženosti	4 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po oštećenje eproduktivnosti (videti broj 2.7).	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5			Kratka izloženost Klasifikacija:	Kategorija II: supstance sa upijajućim efektom.	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5			Oznaka kože:	Može da se upije kroz kožu.	TRGS 900
ETHYL ACETATE 141-78-6	200	734	Prosečno mereno vreme (TWA):	Indikativno	ECTLV
ETHYL ACETATE 141-78-6	400	1.468	Kratka izloženost Limit (STEL):	Indikativno	ECTLV
Ethyl acetate 141-78-6			Kratka izloženost Klasifikacija:	Kategorija I: supstance za koje je određen loalni efekat OEL ili za suptance sa efektom senzibilizacije za disajne puteve.	TRGS 900
Ethyl acetate 141-78-6	200	730	Granica(e) izloženosti	2 Ako se AGW i BGW vrednosti slažu, ne bi trebalo da postoji rizik po oštećenje eproduktivnosti (videti broj 2.7).	TRGS 900

8.2. Kontrole izloženosti

Tehničke kontrole:

Nema dodatnih podataka, pogledati odeljak 7.

Zaštita ruku:

Nositi hemijski otporne rukavice. Pridržavati se uputstava proizvođača.

Zaštita oka:

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare.

ODELJAK 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Sledeći podaci se odnose na celu mešavinu.

Izgled	tečnost tečnost bezbojno
Miris	cvetni,voćni
pH	Nije primenljivo
Početna tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	72 °C (161.6 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom poklopcu
Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
Pritisak isparenja	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9650 - 0,9750 g/cm3
Zapreminska težina	Nije primenljivo
Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematička)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); rastvarač: Voda)	Praktično nerastvorljiv
Temperatura solidifikacije	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Stopa isparenja	Nije primenljivo
Gustina isparenja	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

ODELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate supstance koje dovode do stvaranje opasnih supstanci ili termalnih reakcija.

10.2**. Hemijska stabilnost**

10.3. **Mogućnost opasnih reakcija**

Pogledati odeljak o reaktivnosti

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema ih ako se proizvod koristi prema uputstvima.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. **Opasni proizvodi razlaganja**

Nema podataka.

ODELJAK 11: Toksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:

Ne postoje podaci o laboratorijskim eksperimentima na životinjama po pitanju sastava ukusa I mirisa.
Sastav mirisa i ukusa: u nerastvorenom stanju ili kao rezultat nepropisnog rukovanja može doći do iritativnosti očiju I kože, kao i iritativnosti respiratornog sistema prilikom udisanja.

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna oralna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vrsta	Metoda
Undecan-4-olide 104-67-6	LD50	18.500 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	1.609 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
L-Menthol 2216-51-5	LD50	2.615 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Citronellyl acetate 150-84-5	LD50	6.800 mg/kg	pacov	
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	LD50	4.300 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)
Freskomenthe 14765-30-1	LD50	2.400 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
L-Menthan-3-one 14073-97-3	LD50	2.180 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	1.300 mg/kg	miš	Nije naznačeno
Limonene 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	LD50	1.821 mg/kg	miš	Nije naznačeno
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)

Akutna dermalna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vrsta**	**Metoda**
Undecan-4-olide 104-67-6	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	2.535 mg/kg	zec	Nije naznačeno
L-Menthol 2216-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	LD50	5.610 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
Freskomenthe 14765-30-1	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Limonene 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	zec	Draize Test
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)

Akutna toksičnost udisanjem:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br	Tip vrednosti	Vrednost	Test atmosfere	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	Procena akutne toksičnosti (ATE)	5,1 mg/l	Prašina/magla		Stručno mišljenje	
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	> 1,38 mg/l		4 h	pacov	
L-Menthol 2216-51-5	LC50			4 h	pacov	OECD Smernica 403 (Akutna toksičnost udisanjem)
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	pacov	Nije naznačeno

Korozija/iritativnost kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Vreme izloženost	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	Umereno iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
L-Menthol 2216-51-5	iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Linalool 78-70-6	iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
linalyl acetate 115-95-7	Umereno iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Freskomenthe 14765-30-1	Kategorija 2 (iritativno)		Čovek, EpiSkinTM (SM), Rekonstruisan epidermis čoveka (RHE)	OECD Smernica 439 (In Vitro Iritacija kože: Rekonstruisani epidermis čoveka (RHE) Test Metoda)
Limonene 5989-27-5	Umereno iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Ethyl acetate 141-78-6	blago iritirajuće	24 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	blago iritirajuće	4 h	zec	Nije naznačeno

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
Undecan-4-olide 104-67-6	Nije iritativno	24 h	zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
2-Phenylethanol 60-12-8	iritativno		zec	BASF Test
L-Menthol 2216-51-5	iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
L-Menthol 2216-51-5	Nije iritativno		Bovine, cornea	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
linalyl acetate 115-95-7	iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)
Ethyl acetate 141-78-6	Blago iritativno		zec	OECD Smernica 405 (Akutna iritativnost / Korozija oka)

Respiratorna ili senzibilizacija kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Rezultat**	**Tip testa**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	Ne izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	Nije naznačeno
L-Menthol 2216-51-5	Ne izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
L-Menthol 2216-51-5	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)
L-Menthol 2216-51-5	Ne izaziva senzibilizaciju	Patch-Test	čovek	Patch Test
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Ne izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	Nije naznačeno
Linalool 78-70-6	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
linalyl acetate 115-95-7	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
linalyl acetate 115-95-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Otvoreni epicutaneous test	Zamorče	Nije naznačeno
linalyl acetate 115-95-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Test direktne reaktivnosti peptide (DPRA)		OECD Smernica 442C (Test direktne reaktivnosti peptide (DPRA))
linalyl acetate 115-95-7	Ne izaziva senzibilizaciju	in vitro		OECD Smernica 442D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
linalyl acetate 115-95-7	sensitising	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
Freskomenthe 14765-30-1	Ne izaziva senzibilizaciju	Test direktne reaktivnosti peptide (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD Smernica 442C (Test direktne reaktivnosti peptide (DPRA))
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	izaziva senzibilizaciju			Nije naznačeno
Limonene 5989-27-5	izaziva senzibilizaciju	miš test lokalnog limfnog čvora (LLNA)	miš	OECD Smernica 429 (Senzibilizacija kože: test lokalnog limfnog čvora)
Ethyl acetate 141-78-6	Ne izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	OECD Smernica 406 (Senzibilizacija kože)

Mutagenost ćelije klice:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat**	**Tip studije / Način nanošenja**	**Metabolička aktivacija / Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
Undecan-4-olide 104-67-6	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod	bez	Nije naznačeno	
Undecan-4-olide 104-67-6	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	Nije naznačeno	
2-Phenylethanol 60-12-8	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	Nije naznačeno	
L-Menthol 2216-51-5	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
L-Menthol 2216-51-5	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. Kod sisara	Sa i bez	OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. Kod sisara))	
L-Menthol 2216-51-5	negativno	sestra chromatid Test razmene u čelijama sisara	Sa i bez	OECD Smernica 479 (Genetska toksikologija: In Vitro sestra Chromatid test razmene u čelijama sisara)	
Linalool 78-70-6	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
Linalool 78-70-6	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. kod	Sa i bez	OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. Kod sisara))	
Linalool 78-70-6	negativno	Test mutacije gena Ćelije kod sisara	Sa i bez	OECD Smernica 476 (In vitro Test mutacije gena ćelije kod sisara)	
Freskomenthe 14765-30-1	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
Freskomenthe 14765-30-1	negativno	Test mutacije gena ćelije kod sisara Ćelije kod sisara	Sa i bez	OECD Smernica 487 (In vitro Test mikronukleusa ćelije kod sisara)	
Ethyl acetate 141-78-6	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
Ethyl acetate 141-78-6	negativno	in vitro test odstupanja hromoz. Kod sisara	Sa i bez	OECD Smernica 473 (in vitro test odstupanja hromoz. Kod sisara))	

Karcinogenost

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-No.	**Rezultat**	**Način primene**	**Metabolička aktivacija / Vreme Metabolička**	**Vrsta**	**Pol**	**Metoda**
L-Menthol 2216-51-5	Nije karcinogeno	oralno: hrana	104 nedelje dnevno	pacov	Mužjak/ženka	OECD Smernica 453 (Kombinovana hronična toksičnost / Studije o karcinogenosti)
L-Menthol 2216-51-5	Nije karcinogeno	oralno: hrana	104 nedelje dnevno	miš	Mužjak/ženka	OECD Smernica 453 (Kombinovana hronična toksičnost / Studije o karcinogenosti)

Reproduktivna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat/Vrednost**	**Tip testa**	**Način primene**	**Vrsta**	**Metoda**
L-Menthol 2216-51-5	NOAEL P 375 mg/kg	ostalo:	oralno: hrana	pacov	Ostale smernice:
L-Menthol 2216-51-5	NOAEL P 667 mg/kg	ostalo:	oralno: hrana	miš	Ostale smernice:
Linalool 78-70-6	NOAEL P 365 mg/kg NOAEL F1 365 mg/kg		oralno: gavage	pacov	OECD Smernica 421 (Toksičnost reprodukcije / razvoja Screening Test)
Freskomenthe 14765-30-1	NOAEL P 650 ppm NOAEL F1 2000 ppm	screening	oralno: hrana	pacov	OECD Smernica 422 (kombinovana ponovljena doza Studija toksičnosti reprodukcije/razvoja Screening Test)
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL P 1.500 mg/kg	ostalo	udisanje: para	pacov	Ostale smernice:

STOT-kratka izloženost:

Nedostupni podaci.

STOT-ponovljena izloženost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Rezultat/Vrednost**	**Način primene**	**Vreme izloženosti / Učestalost**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	NOAEL 255 - 510 mg/kg		90 dana Jednom dnevno	pacov	Nije naznačeno
L-Menthol 2216-51-5	NOAEL > 375 mg/kg	oralno: hrana		pacov	OECD Smernica 453 (kombinovana hronična toksičnost / studije o karcinogenosti)
Linalool 78-70-6	NOAEL 117 mg/kg	oralno: gavage	28 dana dnevno	pacov	OECD Smernica 407 (ponovljena doza 28-Dan Oral. Toks. kod glodara)
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oralno: gavage	90 dana dnevno	pacov	EPA OTS 795.2600 (Test subhronične oralne toksičnosti)
Ethyl acetate 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	udisanje	94 dana neprekidno	pacov	EPA OTS 798.2450 (90-Toksičnost udis.dnevno)

Opasnost od aspiracije:

Nedostupni podaci.

ODELJAK 12: Ekotoksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:
Na osnovu sirovina I uporednih supstanci sadržanih u ovom proizvodu dobijena je sledeća ekotoksikološka ocena:

12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
L-Menthol 2216-51-5	LC50	15,6 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	DIN 38412-15
Citronellyl acetate 150-84-5	LC50	6,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (novo ime: Danio rerio)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Linalool 78-70-6	LC50	27,8 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (novo ime: Oncorhynchus mykiss)	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
linalyl acetate 115-95-7	LC50	11 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	LC50	6,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Limonene 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Ostale smernice:
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	LC50	5,3 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
cis-3-Hexenol 928-96-1	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	LC50	10,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	LC50	3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	LC50	5,3 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)

Toksičnost (Daphnia):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
Undecan-4-olide 104-67-6	EC50	4 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna toksičnost kod Daphnia)
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	287 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna toksičnost kod Daphnia)
L-Menthol 2216-51-5	EC50	26,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Akutna toksičnost kod Daphnia)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	EC50	33,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Linalool 78-70-6	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
linalyl acetate 115-95-7	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Freskomenthe		25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202

14765-30-1					(Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	EC50	30,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Limonene 5989-27-5	EC50	577 µg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Ethyl acetate 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
cis-3-Hexenol 928-96-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)

Hronična toksičnost kod vodenih beskičmenjaka

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcije)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC10	0,038 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test reprodukcije)

Toksičnost (Alge):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance **CAS-br**	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
Undecan-4-olide 104-67-6	EC50	5,94 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Undecan-4-olide 104-67-6	NOEC	0,779 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
2-Phenylethanol 60-12-8	NOEC	280 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	490 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
L-Menthol 2216-51-5	NOEC	9,65 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	EU Metoda C.3 (Test inhibicije kod algi)
L-Menthol 2216-51-5	EC50	21,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	EU Metoda C.3 (Test inhibicije kod algi)
Linalool 78-70-6	EC50	88,3 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Linalool 78-70-6	EC10	38,4 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
linalyl acetate 115-95-7	EC50	16 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Freskomenthe 14765-30-1	EC50	30,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Freskomenthe 14765-30-1	EC10	9,78 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	NOEC	4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	EC50	19 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	31 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Ethyl acetate 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (novo ime: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
cis-3-Hexenol 928-96-1	NOEC	76 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	3,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)

Toksičnost mikroorganizama

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Metoda**
2-Phenylethanol 60-12-8	EC10	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
L-Menthol 2216-51-5	EC10	51 mg/l			ISO 8192 (Test inhibicije potrošnje iseonika u aktivnom mulju)
Citronellyl acetate 150-84-5	EC 50	> 1.000 mg/l			OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Linalool 78-70-6	EC0	100 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
linalyl acetate 115-95-7	EC 50	415 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Freskomenthe 14765-30-1	EC50	> 100 mg/l	3 h	Aktivni mulj Pretežno domaćih otpadnih	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj,

				voda	Test respiratorne inhibicije)
Ethyl acetate 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, deo 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	EC10	6.640 mg/l	16 h		Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	EC10	6.640 mg/l	16 h		Nije naznačeno

12.2. Postojanost i razgradivost

Opasne supstance **CAS-No.**	**Rezultat**	**Tip testa**	**Razgradivost**	**Vreme izloženosti**	**Metoda**
Undecan-4-olide 104-67-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	82 %		OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
2-Phenylethanol 60-12-8		aerobično	90 - 100 %	6 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna biorazgradivost: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
L-Menthol 2216-51-5	Spremno biorazgradivo		100 %	28 d	OECD Smernica 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Spremno biorazgradivo	aerobično	77 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Citronellyl acetate 150-84-5		aerobično	91 %		OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	Spremno biorazgradivo	aerobično	79 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Linalool 78-70-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	> 97,1 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Linalool 78-70-6	Inherentno biorazgradivo		100 %	13 d	OECD Smernica 302 B (Inherentna biorazgradivost: Zahn-Wellens/EMPA Test)
linalyl acetate 115-95-7	Spremno biorazgradivo	aerobično	70 - 80 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Freskomenthe 14765-30-1	Nije spremno razgradivo.	aerobično	60 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	Spremno biorazgradivo	aerobično	63 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	Spremno biorazgradivo	aerobično	90 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Nije spremno razgradivo.	aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test t (I))
Limonene 5989-27-5	Spremno biorazgradivo		41 - 98 %	14 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
Ethyl acetate 141-78-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	70,5 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
cis-3-Hexenol 928-96-1	Spremno biorazgradivo	aerobično	77 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5		aerobično	61,8 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	73 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	Spremno biorazgradivo	aerobično	70,5 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4		aerobično	1 %		OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))

12.3. Bioakumulativni potencijal

Opasne supstance CAS-br.	Faktor (BCF) biokoncentracije	Vreme izloženosti	Temperatura	Vrsta	Metoda
linalyl acetate 115-95-7	412				Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Ostale smernice:

12.4. Pokretljivost u zemlji

Opasne supstance **CAS-br.**	**LogPow**	**Temperatura**	**Metoda**
Undecan-4-olide 104-67-6	3,6	25 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
2-Phenylethanol 60-12-8	1,57		Nije naznačeno
L-Menthol 2216-51-5	3,3		Nije naznačeno
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3		OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Citronellyl acetate 150-84-5	4,56		Nije naznačeno
tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran 16409-43-1	3,3	23 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda
Linalool 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Smernica 107 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda mućkanja bocom)
linalyl acetate 115-95-7	4,21		Nije naznačeno
Freskomenthe 14765-30-1	3,2	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
L-Menthan-3-one 14073-97-3	2,87		Nije naznačeno
l-p-Mentha-1(6),8-dien-2-one 6485-40-1	2,74		OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	2,85		QSAR (Kvantitativna struktura aktivnog odnosa)
Limonene 5989-27-5	4,57		Nije naznačeno
Ethyl acetate 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / H2O, Metoda Generatora kolone)
1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 7779-30-8	4,78		Nije naznačeno
cis-3-Hexenol 928-96-1	1	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Alpha-Isomethyl Ionone 127-51-5	4,6	24 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	3,9	30 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-one 127-43-5	4,91		Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	4,16		Nije naznačeno

12.5. Rezultati PBT i vPvB ocena

Opasne supstance **CAS-br.**	**PBT / vPvB**
L-Menthol 2216-51-5	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
Linalool 78-70-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
linalyl acetate 115-95-7	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB).
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
Ethyl acetate 141-78-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB).

12.6. Ostali štetni efekti

Nedostupni podaci.

ODELJAK 13: Podaci o odlaganju

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:
Spaljivanje otpada se vrši uz odobrenje nadležnih lokalnih vlasti.

Odlaganje nečiste ambalaže:
Ambalaže koja se ne može očistiti trebalo bi da se odlaže na isti način kao i proizvod.

ODELJAK 14: Podaci o prevozu

14.1. UN broj

ADR	Nije opasna roba
RID	Nije opasna roba
ADN	Nije opasna roba
IMDG	Nije opasna roba
IATA	Nije opasna roba

14.2. UN pravi naziv za otpremanje

ADR	Nije opasna roba
RID	Nije opasna roba
ADN	Nije opasna roba
IMDG	Nije opasna roba
IATA	Nije opasna roba

14.3. Klasa(e) opasnosti za prevoz

ADR	Nije opasna roba
RID	Nije opasna roba
ADN	Nije opasna roba
IMDG	Nije opasna roba
IATA	Nije opasna roba

14.4. Grupa ambalaže

ADR	Nije opasna roba
RID	Nije opasna roba
ADN	Nije opasna roba
IMDG	Nije opasna roba
IATA	Nije opasna roba

14.5. Opasnost za životnu sredinu

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Nije primenljivo
RID	Nije primenljivo
ADN	Nije primenljivo
IMDG	Nije primenljivo
IATA	Nije primenljivo

14.7. Prevoz kabaste robe prema Aneksu II Marpol i IBC Zakonu

Nije primenljivo

ODELJAK 15: Regulatorni podaci

15.1. Odredbe/zakon o bezbednosti, zdravlju I životnoj sredini specifični za ovu supstancu ili mešavinu

Državne odredbe/podaci (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod koji ugrožava vode. Klasifikacija prema mešavini pravila Nemačke VwVwS odredbe aneksa 4 od 27.jula 2005.
Klasa skladištenja VCI:	10

15.2. Ocena hemijske bezbednosti

Ocena hemijske bezbednosti nije izvedena.

ODELJAK 16: Ostali podaci

H225 jako zapaljiva tečnost I para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost ili nesvesticu.
H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatni podaci:

Ovi podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju I odnose se na proizvod u stanju u kome se isporučuje. Namera je da se naši proizvodi opišu sa tačke gledišta bezbednosnih zahteva a ne da se garantuje bilo koje naročito svojstvo proizvoda.

Bezbednosni list prema Odredbi (EC) br 1907/2006

SDS br. : 615438
V001.1

Frag 17-12891

Revizija: 19.03.2019
Štampano: 19.03.2019

ODELJAK 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje je stavlja u promet

1.1. Podaci o proizvodu
FRAG 17-12891 spectroscope svr

1.2. Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju
Parfemski sastojci – Parfemski sastojci za potrošačke proizvode

1.3. Podaci o snabdevaču ovog bezbednosnog lista
Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Phone: +49 (211) 797-0

1.4. Telefon dežurne službe
Henkelova služba za informisanje takođe obezbeđuje dežurnu telefonsku uslugu na broj. ++49-(0)211-797-3350 za hitne slučajeve.

ODELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili mešavine

Klasifikacija prema Odredbi (EC) br 1272/2008 (CLP):

Iritacija kože Izaziva reakciju kože.	Kategorija 2
Ozbiljna iritacija oka Dovodi do ozbiljne iritacije oka.	Kategorija 2
Izaziva senzibilizaciju kože Može da izazove alergijske reakcije kože.	Kategorija 1
Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu	Kategorija 3

Toksično za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi oznake

Elementi oznake (CLP):



Slike opasnosti:
Signalna reč: Upozorenje

Oznake opasnosti:	H315 Izaziva reakciju kože. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do ozbiljne iritacije oka. H412 Štetno za živi svet u void sa dugotrajnim posledicama.
Oznake predostrožnosti: Prevencija	P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice.
Oznake predostrožnosti: Postupak	P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Zatražiti medicinski savet/mišljenje. P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Zatražiti medicinski savet/mišljenje. P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.

Oznake predostrožnosti:

Sadrži:
Allyl (3-methylbutoxy)acetate,
Dodecanal,
p-Menth-1-en-8-ol,
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate

2.3. Ostale opasnosti
Nema, ako se koristi po propisima.

ODELJAK 3: Podaci o sastojcima u smeši

Opšti hemijski opis:
Mešavina hemikalija sintetičke arome i/ili prirodnih esencijalnih ulja odnosno ekstrakata bez etanola.

Opasne supstance prema CLP (EC) br 1272/2008:

Opasne supstance CAS-br.	EINECS	REACH-Reg No.	Sadržaj	Klasifikacija
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 20- < 30 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
DL-borneol 507-70-0	208-080-0		>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 2 H228
Isoborneol 124-76-5	204-712-4		>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 2 H228
p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5	202-680-6		>= 1- < 10 %	Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Iritacija kože 2 H315
Hexyl acetate 142-92-7	205-572-7	01-2119976337-25	>= 1- < 10 %	Zapaljive tečnosti 3 H226
Allyl (3-methylbutoxy)acetate 67634-00-8	266-803-5		>= 1- < 10 %	Akutna toksičnost 4; Oralno H302 Iritacija kože 2; Dermalno H315
Freskomenthe 14765-30-1	238-830-2		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2 H315 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412
Dodecanal 112-54-9	203-983-6		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
1-methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexan-1-ol 586-81-2	209-584-3		>= 1- < 10 %	Iritacija kože 2 H315 Ozbiljna iritacija oka 2 H319
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	272-805-7		>= 1- < 2,5 %	Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	248-742-6		>= 1- < 2,5 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8			>= 1- < 2,5 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1; Dermalno H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 4
Isocyclocitral 1335-66-6	215-638-7		>= 0,25- < 1 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 3 H412 Iritacija kože 2 H315
Cineol 470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24	>= 0,1- < 1 %	Zapaljive tečnosti 3 H226 Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317
(E)-Dodec-2-en-1-al 20407-84-5	243-797-2		>= 0,25- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1B H317 Ozbiljna iritacija oka 2 H319 Hronične opasnosti za vodenu

				životnu sredinu 2
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	203-765-0		>= 0,25- < 1 %	Iritacija kože 2; Dermalno H315 Izaziva senzibilizaciju kože 1 H317 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H410 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6			>= 0,1- < 0,25 %	Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400 Hronične opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H410 Iritacija kože 2; Dermalno H315 Ozbiljno oštećenje oka 1 H318
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one 23696-85-7	245-833-2		>= 0,1- < 0,25 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1A H317 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 2 H411 Iritacija kože 2 H315
Dynascone 56973-85-4	260-486-7		>= 0,1- < 0,25 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1B; Dermalno H317 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 2
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	260-709-8		>= 0,1- < 0,25 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1A; Dermalno H317 Akutna toksičnost 4 H302 Iritacija kože 2 H315 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1 H400 Akutne opasnosti za vodenu životnu sredinu 1
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)- 97-53-0	202-589-1		>= 0,1- < 1 %	Izaziva senzibilizaciju kože 1; Dermalno H317 Ozbiljna iritacija oka 2

Za potpun tekst H – oznaka naznačenih šiframa pogledati Odeljak 16 "Ostali podaci".

ODELJAK 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje :
Izaći na svež vazduh.

Kontakt sa kožom:
Isprati tekućom vodom i sapunom. Naneti zaštitnu kremu. Promeniti svu zagađenu odeću.

Kontakt sa očima :
Odmah isprati sa dosta tekuće vode (oko 10 minuta). Zatražiti lekarsku pomoć ako je neophodno.

Ako se proguta:
Ako nastanu štetne posledice po zdravlje zatražiti lekarsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, kako akutni tako i odloženi

Nedostupni podaci.

4.3. Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći i posebnog tretmana
Nije primenljivo

ODELJAK 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstvo za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
Ugljen dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, vodeni sprej.

Sredstvo za gašenje požara koje ne treba koristiti iz bezbednosnih razloga:
Vodeni mlaz pod jakim pritiskom

5.2. Posebne opasnosti koje nastaju od same supstance ili mešavine
Nema podataka.

Nema podataka.

5.3. Savet za vatrogasce
Nositi lični aparat za disanje.

Dodatni podaci:
Posebno pokupiti zagađenu vodu korišćenu za gašenje požara. Takva voda ne sme da dospe do odvoda.

ODELJAK 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima
Obezbediti adekvatno provetravanje.
Držati dalje od izvora paljenja i otvorenog plamena.
Nositi zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu
Ne ispuštati u odvode / nadzemne vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograđivanje i skupljanje
Pokupiti materijalom koji upija ulje.

ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Izbegavati otvorene plamenove, varnice i izvore paljenja.
Proveriti da je radni prostor adekvatno provetren.

Higijenske mere:
Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Odmah skinuti kontaminiranu odeću. Isprati zagađenu kožu sa dosta vode I sapuna,naneti zaštitnu kremu.
Ne jesti, ne piti I ne pušiti za vreme rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje,uključujući i nekompatibilnosti
Skladištiti samo u originalnim kontejnerima.
Temperature između + 10 °C i + 40 °C
Čuvati kontejner čvrsto zatvoren.
Čuvati kontejner na dobro provetrenom mestu.

7.3. Specifična krajnja upotreba(e)
Parfemski sastojci – Parfemski sastojci za potrošačke proizvode.

ODELJAK 8: Kontrole izloženosti i lična zaštita

Relevantno je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

8.1. Parametri kontrole

Važi za Nemačku

Ne sadrži komponente sa ograničenim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

8.2. Kontrole izloženosti

Tehničke kontrole:
Nema dodatnih podataka, pogledati odeljak 7.

Zaštita ruku:
Nositi hemijski otporne rukavice. Pridržavati se uputstava proizvođača.

Zaštita oka:
Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare.

ODELJAK 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Sledeći podaci se odnose na celu mešavinu.

Izgled	tečnost
	tečnost
	bezbojno
Miris	zeleno, četinarski
pH	Nije primenljivo
Početna tačka ključanja	> 100 °C (> 212 °F)
Tačka paljenja	81 °C (177.8 °F); DIN EN 22719-93 Tačka paljenja u zatvorenom poklopcu
Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
Pritisak isparenja	Nije primenljivo
Gustina (20 °C (68 °F))	0,9180 - 0,9280 g/cm3
Zapreminska težina	Nije primenljivo
Viskoznost	Nije primenljivo
Viskoznost (kinematička)	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); rastvarač: Voda)	Praktično nerastvorljiv
Temperatura solidifikacije	Nije primenljivo
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije primenljivo
Temperatura samozapaljivosti	Nije primenljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	Nije primenljivo
Stopa isparenja	Nije primenljivo
Gustina isparenja	Nije primenljivo
Oksidirajuća svojstva	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

ODELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate supstance koje dovode do stvaranje opasnih supstanci ili termalnih reakcija.

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. **Mogućnost opasnih reakcija**
Pogledati odeljak o reaktivnosti

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nema ih ako se proizvod koristi prema uputstvima.

10.5. Nekompatibilni materijali

10.6. **Opasni proizvodi razlaganja**
Nema podataka.

ODELJAK 11: Toksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:

Ne postoje podaci o laboratorijskim eksperimentima na životinjama po pitanju sastava ukusa I mirisa.
Sastav mirisa i ukusa: u nerastvorenom stanju ili kao rezultat nepropisnog rukovanja može doći do iritativnosti očiju I kože, kao i iritativnosti respiratornog sistema prilikom udisanja.

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna oralna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vrsta	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
DL-borneol 507-70-0	LD50	6.500 mg/kg	pacov	
p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5	LD50	2.830 mg/kg	miš	Nije naznačeno
Hexyl acetate 142-92-7	LD50	42.000 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Freskomenthe 14765-30-1	LD50	2.400 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
Dodecanal 112-54-9	LD50	23.100 mg/kg	pacov	
1-methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexan-1-ol 586-81-2	LD50	4.300 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 423 (Akutna oralna toksičnost)
Isocyclocitral 1335-66-6	LD50	4.500 mg/kg	pacov	
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
(E)-Dodec-2-en-1-al 20407-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 423 (Akutna oralna toksičnost)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 401 (Akutna oralna toksičnost)
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one 23696-85-7	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	
Dynascone 56973-85-4	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	LD50	1.821 mg/kg	miš	Nije naznačeno
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)- 97-53-0	LD50	2.680 mg/kg	pacov	Nije naznačeno

Akutna dermalna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vrsta	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	
Isoborneol 124-76-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5	LD50	> 3.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
Hexyl acetate 142-92-7	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Freskomenthe 14765-30-1	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Dodecanal 112-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	
1-methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexan-1-ol 586-81-2	LD50	> 3.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	pacov	Nije naznačeno
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Nije naznačeno
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	zec	
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	OECD Smernica 402 (Akutna dermalna toksičnost)
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one 23696-85-7	LD50	> 4.000 mg/kg	zec	
Dynascone 56973-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	

Akutna toksičnost udisanjem:

Nedostupni podaci.

Korozija/iritativnost kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Vreme izloženost	Vrsta	Metoda
p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5	iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)
Freskomenthe 14765-30-1	Kategorija 2 (iritativno)		Čovek, EpiSkinTM (SM), rekonstruisani epidermis čoveka (RHE)	OECD Smernica 439 (In Vitro Iritacija kože: Rekonstruisani epidermis čoveka (RHE) Test Metoda)
Dodecanal 112-54-9	iritativno	4 h	zec	Nije naznačeno
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)- 97-53-0	Umereno iritativno	4 h	zec	OECD Smernica 404 (Akutna dermalna toksičnost / korozija)

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija:

Nedostupni podaci.

Respiratorna ili senzibilizacija kože:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Tip testa	Vrsta	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Ne izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	Nije naznačeno
Freskomenthe 14765-30-1	Ne izaziva senzibilizaciju	Test direktne reaktivnosti peptide (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD Smernica 442C (Test direktne reaktivnosti peptide (DPRA))
(E)-Dodec-2-en-1-al 20407-84-5	izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	OECD Smernica 406 (senzibilizacija kože)
Dynascone 56973-85-4	izaziva senzibilizaciju	zamorče test maksimizacije	Zamorče	OECD Smernica 406 (senzibilizacija kože)

Mutagenost ćelije klice:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat	Tip studije / Način nanošenja	Metabolička aktivacija / Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
Freskomenthe 14765-30-1	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	
Freskomenthe 14765-30-1	negativno	in vitro test mikronukleusa ćelije sisara	Sa i bez	OECD Smernica 487 (In vitro test mikronukleusa ćelije sisara)	
(E)-Dodec-2-en-1-al 20407-84-5	negativno	Test povratne Mutacije kod bakterija (e.gAmes)	Sa i bez	OECD Smernica 471 (Test povratne mutacije kod bakterija)	

Karcinogenost

Nedostupni podaci.

Reproduktivna toksičnost:

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Rezultat/Vrednost	Tip testa	Način primene	Vrsta	Metoda
Freskomenthe 14765-30-1	NOAEL P 650 ppm NOAEL F1 2000 ppm	screening	oralno: hrana	pacov	OECD Smernica 422 (Kombinovana ponovljena doza Studija toksičnosti sa razvojem toksičnosti kod reprodukcije Screening Test)

STOT-kratka izloženost:

Nedostupni podaci.

STOT-ponovljena izloženost:

Nedostupni podaci.

Opasnost od aspiracije:

Nedostupni podaci.

ODELJAK 12: Ekotoksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:
Na osnovu sirovina I uporednih supstanci sadržanih u ovom proizvodu dobijena je sledeća ekotoksikološka ocena:

12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Hexyl acetate 142-92-7	LC50	4,4 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Dodecanal 112-54-9	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
1-methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexan-1-ol 586-81-2	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8	LC50	> 0,071 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Cineol 470-82-6	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	LC50	> 0,74 mg/l	96 h		OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one 23696-85-7	LC50	1,09 mg/l	48 h	Danio rerio	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)- 97-53-0	LC50	60,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)

Toksičnost (Daphnia):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance CAS-br.	Tip vrednosti	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Hexyl acetate 142-92-7	EC50	9,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Freskomenthe 14765-30-1		25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	22,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8	EC50	> 0,072 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)

Isocyclocitral 1335-66-6	EC50	11 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Cineol 470-82-6	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
(E)-Dodec-2-en-1-al 20407-84-5	EC50	4,76 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	EC50	0,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Dynascone 56973-85-4	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)- 97-53-0	EC50	1,05 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)

Hronična toksičnost kod vodenih beskičmenjaka.

Nedostupni podaci.

Toksičnost (Alge):

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Mehoda**
Hexyl acetate 142-92-7	EC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Hexyl acetate 142-92-7	NOEC	2,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Freskomenthe 14765-30-1	EC50	30,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Freskomenthe 14765-30-1	EC10	9,78 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Dodecanal 112-54-9	NOEC	0,048 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	31 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8	NOEC	0,021 mg/l	72 h		OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Isocyclocitral 1335-66-6	EC50	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Isocyclocitral 1335-66-6	EC10	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Cineol 470-82-6	EC50	> 100 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Cineol 470-82-6	NOEC	50 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	EC50	> 0,61 mg/l			OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	NOEC	0,61 mg/l			OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Dynascone 56973-85-4	EC50	3,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)
Dynascone 56973-85-4	EC10	1,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Smernica 201 (Alga, Test inhibicije rasta)

Toksičnost mikroorganizama

Ova mešavina je klasifikovana na osnovu metode proračuna u odnosu na klasifikovane supstance prisutne u ovoj mešavini.

Opasne supstance **CAS-br.**	**Tip vrednosti**	**Vrednost**	**Vreme izloženosti**	**Vrsta**	**Mehoda**
Hexyl acetate 142-92-7	EC50	> 100 - 1.000 mg/l	3 h	Aktivni mulj	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Freskomenthe 14765-30-1	EC50	> 100 mg/l	3 h	Aktivni mulj	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Dodecanal 112-54-9	EC0		16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, deo 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8	EC 50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
Cineol 470-82-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	Aktivni mulj Pretežno domaćih otpadnih voda	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	NOEC	10 mg/l	3 h		OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one	EC50	275 mg/l	3 h	Aktivni mulj	OECD Smernica 209 (Aktivni mulj, Test respiratorne inhibicije)

23696-85-7					

12.2. Postojanost i razgradivost

Opasne supstance **CAS-br**	**Rezultat**	**Tip testa**	**Razgradivost**	**Vreme izloženosti**	**Mehoda**
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Spremno biorazgradivo	aerobično	77 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5	Spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
Hexyl acetate 142-92-7	Spremno biorazgradivo	aerobično	66 %	28 day	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce
Hexyl acetate 142-92-7	Inherentno biorazgradivo	aerobično	85 %	28 day	OECD Smernica 302 C (Inherentna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (II))
Allyl (3-methylbutoxy)acetate 67634-00-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	89,1 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Freskomenthe 14765-30-1	Nije spremno razgradivo.	aerobično	60 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Dodecanal 112-54-9	Spremno biorazgradivo	aerobično	73 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
1-methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexan-1-ol 586-81-2	Spremno biorazgradivo	aerobično	100 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	aerobično		21,2 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Nije spremno razgradivo.	aerobično	0 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test t (I))
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8	Nema podataka		26 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
Isocyclocitral 1335-66-6	Nije spremno razgradivo.	aerobično	10 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Isocyclocitral 1335-66-6	nije inherentno biorazgradivo	aerobično	8 %	28 d	OECD Smernica 302 C (Inherentna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (II))
Cineol 470-82-6	Spremno biorazgradivo	aerobično	72 %	28 d	OECD Smernica 301 D (Spremna biorazgradivost: Test zatvorene boce)
(E)-Dodec-2-en-1-al 20407-84-5	Spremno biorazgradivo	aerobično	76 %	28 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	Spremno biorazgradivo	aerobično	68 %	22 d	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	aerobično		14 %	28 d	OECD Smernica 301 B (Spremna biorazgradivost: CO2 Test razvoja)
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one 23696-85-7	Nije spremno razgradivo.	aerobično	65 %	28 day	OECD Smernica 301 F (Spremna biorazgradivost: Test Manometričke Respirometrije)
Dynascone 56973-85-4	Inherentno biorazgradivo	aerobično	19 %	28 d	OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	aerobično		1 %		OECD Smernica 301 C (spremna biorazgradivost: Modifikovani MITI Test (I))
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)- 97-53-0	Spremno biorazgradivo	aerobično	82 %		OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulativni potencijal

Opasne supstance **CAS-br.**	**Faktor (BCF)** **biokoncentracije**	**Vreme** **izloženosti**	**Temperatura**	**Vrsta**	**Mehoda**
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one 23696-85-7	14 - 56	56 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Smernica 305 C (Bioakumulacija: Test stepena biokoncentracije kod riba)

12.4. Pokretljivost u zemlji

Opasne supstance **CAS-br.**	**LogPow**	**Temperatura**	**Metoda**
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3		OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
DL-borneol 507-70-0	2,32		Nije naznačeno
Isoborneol 124-76-5	2,32		Nije naznačeno
p-Menth-1-en-8-ol 98-55-5	2,98		Nije naznačeno
Hexyl acetate 142-92-7	3,3	30 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Allyl (3-methylbutoxy)acetate 67634-00-8	2,34		Nije naznačeno
Freskomenthe 14765-30-1	3,2	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Dodecanal 112-54-9	4,9		OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	4,28		Nije naznačeno
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	2,85		QSAR (Kvantitativna struktura aktivnog odnosa)
1-Butanone, 3-(dodecylthio)-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)- 543724-31-8	> 6,2		OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Isocyclocitral 1335-66-6	3,1	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
Cineol 470-82-6	3,4		OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
(E)-Dodec-2-en-1-al 20407-84-5	4,892	25 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	4,9	35 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
3-Cyclopentene-1-butanol, β,2,2,3-tetramethyl-δ-methylene- 104864-90-6	4,71		Nije naznačeno
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one 23696-85-7	3,4	25 °C	OECD Smernica 123 (Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda), Metoda sporog mešanja)
Dynascone 56973-85-4	4,1	25 °C	OECD Smernica 117(Koeficijent deljenja (n-oktanol / voda),HPLC Metoda)
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	4,16		Nije naznačeno
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)- 97-53-0	2,73		Nije naznačeno

12.5. Rezultati PBT i vPvB ocena

Opasne supstance **CAS-br.**	**PBT / vPvB**
Hexyl acetate 142-92-7	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .
Cineol 470-82-6	Ne ispunjava kriterijum Postojan, Bioakumulativan I Toksičan (PBT), veoma Postojan I veoma Bioakumulativan (vPvB) .

12.6. Ostali štetni efekti

Nedostupni podaci.

ODELJAK 13: Podaci o odlaganju

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:
Spaljivanje otpada se vrši uz odobrenje nadležnih lokalnih vlasti.

Odlaganje nečiste ambalaže:
Ambalaže koja se ne može očistiti trebalo bi da se odlaže na isti način kao i proizvod.

ODELJAK 14: Podaci o prevozu

14.1. UN broj

ADR	Nije opasna roba
RID	Nije opasna roba
ADN	Nije opasna roba
IMDG	Nije opasna roba
IATA	Nije opasna roba

14.2. UN pravi naziv za otpremanje

ADR	Nije opasna roba
RID	Nije opasna roba
ADN	Nije opasna roba
IMDG	Nije opasna roba
IATA	Nije opasna roba

14.3. Klasa(e) opasnosti za prevoz

ADR	Nije opasna roba
RID	Nije opasna roba
ADN	Nije opasna roba
IMDG	Nije opasna roba
IATA	Nije opasna roba

14.4. Grupa ambalaže

ADR	Nije opasna roba
RID	Nije opasna roba
ADN	Nije opasna roba
IMDG	Nije opasna roba
IATA	Nije opasna roba

14.5. Opasnost za životnu sredinu

ADR	nije primenjivo
RID	nije primenjivo
ADN	nije primenjivo
IMDG	nije primenjivo
IATA	nije primenjivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	nije primenjivo
RID	nije primenjivo
ADN	nije primenjivo
IMDG	nije primenjivo
IATA	nije primenjivo

14.7. Prevoz kabaste robe prema Aneksu II Marpol i IBC Zakonu

Nije primenljivo

ODELJAK 15: Regulatorni podaci

15.1. Odredbe/zakon o bezbednosti, zdravlju I životnoj sredini specifični za ovu supstancu ili mešavinu

Državne odredbe/podaci (Nemačka):

WGK:	WGK = 2, proizvod koji ugrožava vode. Klasifikacija prema mešavini pravila Nemačke VwVwS odredbe aneksa 4 od 27.jula 2005.
Klasa skladištenja VCI:	10

15.2. Ocena hemijske bezbednosti

Ocena hemijske bezbednosti nije izvedena.

ODELJAK 16: Ostali podaci

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H228 Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Dodatni podaci:

Ovi podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju I odnose se na proizvod u stanju u kome se isporučuje. Namera je da se naši proizvodi opišu sa tačke gledišta bezbednosnih zahteva a ne da se garantuje bilo koje naročito svojstvo proizvoda.

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

TROPICAL WATER MOC 463965D

Sadrži: Piperonal,Coumarin,Allyl Cyclohexylpropionate,Cyclamen Aldehyde,Formyl, Dimethylcyclohexene,3-Methylcyclopentadecenone,Rose Ketone,Methyl Ionone, Alpha-Iso-,Limonene,Hexyl Salicylate,Acetyltetramethyloctaline,Citronellol,Hexylcinnamal,Dimethyl Heptenal,Ethyl Methylphenylglycidate,Geranyl Acetate.

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	H411

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	Upozorenje
Obaveštenje o opasnosti	**H317** Može da izazove alergijske iritacije kože **H411** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P261** Izbegavati udisanje isparenja **P272** Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta **P273** Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu **P333 + P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje **P302+P352** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode **P392** Pokupiti prosut sadržaj

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Acetic Acid, (1-Oxopropoxy)-, 1-(3,3- Dimethylcyclohexyl) Ethyl Ester	N° REACH: 01-0000017792-64 N° ELINCS: 431-700-8 N° CAS : 0236391-76-7	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 5.0 < 7.5%
2(3h)-Furanone, 5-Heptyldihydro	EC CAS : 0000104-67-6 N° EINECS: 203-225-4	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>=2.5 < 5.0%
Cyclohexanol, 2-(1,1-Dimethylethyl)-, Acetate	EC CAS : 0000088-41-5 N° EINECS: 201-828-7	Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>=2.5 < 5.0%
Propyl (2s)-2-(1,1-Dimethylpropoxy)-Propanoate	N° REACH: 01-0000018277-65 N° ELINCS: 437-530-0 N° CAS : 0319002-92-1	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>=2.5 < 5.0%
Tetrahydro-2-Isobutyl-4-Methylpyran-4-Ol, Mixed Isomers (Cis And Trans)	N° REACH: 01-0000015458-64 N° ELINCS: 405-040-6 N° Index : 603-101-00-3 N° CAS : 0063500-71-0	Irit.oka 2, H319	>=2.5 < 5.0%
Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, Hexyl Ester	EC CAS : 0006259-76-3 N° EINECS: 228-408-6	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 1.0 < 2.5%
Octanal, 2-(Phenylmethylene)-	EC CAS : 0000101-86-0 N° EINECS: 202-983-3	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 1.0 < 2.5%
Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, Pentyl Ester	EC CAS : 0002050-08-0 N° EINECS: 218-080-2	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 1.0 < 2.5%
Acetic Acid, Phenylmethyl Ester	EC CAS : 0000140-11-4 N° EINECS: 205-399-7	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 1.0 < 2.5%
Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8- Tetramethyl-2-Naphthalenyl)-	EC CAS : 0054464-57-2 N° EINECS: 259-174-3	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 1.0 < 2.5%
Cyclohexanepropanoic Acid, 2-Propenyl Ester	EC CAS : 0002705-87-5 N° EINECS: 220-292-5	Senzib.kože 1B, H317 Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H332 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 1.0 < 2.5%
2h-1-Benzopyran-2-One	EC CAS : 0000091-64-5 N° EINECS: 202-086-7	Senzib.kože 1B, H317 Ak.toks. 4, H302	>= 1.0 < 2.5%
1,3-Benzodioxole-5-Carboxaldehyde	N° REACH: 01-2119983608-21 EC CAS : 0000120-57-0 N° EINECS: 204-409-7	Senzib.kože 1B, H317	>= 0.5 < 1.0%

3-Decen-5-Ol, 4-Methyl	EC CAS : 0081782-77-6 N° EINECS: 279-815-0	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.5 < 1.0%
Benzenepropanal, .Alpha.-Methyl-4-(1-Methylethyl)-	N° REACH: 01-2119970582-32 EC CAS : 0000103-95-7 N° EINECS: 203-161-7	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 32, H412	>= 0.5 < 1.0%
6-Octen-1-Ol, 3,7-Dimethyl	EC CAS : 0000106-22-9 N° EINECS: 203-375-0	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Irit.oka 2, H319	>= 0.5 < 1.0%
3-Cyclohexene-1-Carboxaldehyde, 2,4-Dimethyl	EC CAS : 0068039-49-6 N° EINECS: 268-264-1	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.1 < 0.5%
Oxiranecarboxylic Acid, 3-Methyl-3-Phenyl-, Ethyl Ester	EC CAS : 0000077-83-8 N° EINECS: 201-061-8	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.1 < 0.5%
Isopentyl Acetate	EC CAS : 0000123-92-2 N° EINECS: 204-662-3 N° Index : 607-130-00-2	Zap.teč. 3, H226	>= 0.1 < 0.5%
Benzoic Acid, 2-Hydroxy-, (3z)-3-Hexen-1-Yl Ester	N° REACH: 01-2119987320-37 EC CAS : 0065405-77-8 N° EINECS: 265-745-8	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0.1 < 0.5%
Limonene	EC CAS : 0000138-86-3 N° EINECS: 205-341-0 N° Index : 601-029-00-7	Asp. 1, H304 Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 Zap.teč. 3, H226	>= 0.1 < 0.5%
5-Heptenal, 2,6-Dimethyl	EC CAS : 0000106-72-9 N° EINECS: 203-427-2	Senzib.kože 1B, H317	>= 0.1 < 0.5%
3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2- Cyclohexen-1-Yl)-	EC CAS : 0000127-51-5 N° EINECS: 204-846-3	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319Environmental Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	>= 0.1 < 0.5%
2,6-Octadien-1-Ol, 3,7-Dimethyl-, Acetate, (E)-	EC CAS : 0000105-87-3 N° EINECS: 203-341-5	Senzib.kože 1B, H317 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	>= 0.1 < 0.5%
2-Buten-1-One, 1-[(1r,2s)-2,6,6-Trimethyl-3- Cyclohexen-1-Yl]-, (2e)-Rel	N° REACH: 01-2119535122-53 EC CAS : 0071048-82-3 N° EINECS: 275-156-8	Senzib.kože 1B, H317 Ak.toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0.1 < 0.5%
3-Methylcyclopentadecenone	N° REACH: 01-0000017618-62 EC CAS : 0082356-51-2 N° ELINCS: 429-900-5	Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	>= 0.1 < 0.5%

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Kao i u svim slučajevima potencijalnog trovanja, odmah potražite lekarski savet.

U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.

U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode a zatim popiti najmanje 200-300 ml vode. Potražiti savet lekara

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare)**,** oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Pri rukovanju prosutim materijalom, treba nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Zabranjeno pušenje. Izbegavajte otvoreni plamen ili drugi potencijalni izvor paljenja (npr. električna oprema). Izbegavajte kontaminaciju kože i udisanje pare. Redovno pranje lica i ruku poštovati nakon bilo kakvog potencijalnog kontakta.Osigurajte odgovarajuću ventilaciju u radnim područjima nakon slučajnih ispuštanja.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe**.**

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Odgovarajuća ventilacija.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm). Specijalne napomene: Specifikacije su bazirane na testovima, literarurnim podacima i informacijama dobijenih od proizvođača ili na osnovu sličnih supstanci. Usled mnogo različitih uslova korišćenja, potrebno je uzeti u razmatranje pojedninačni način upotrebe hemijski

otpornih rukavica, i da vreme izloženosti i trajanja rukavica može biti dosta kraće. Uzeti u razmatranje preporuke proizvođača rukavica.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST, bezbojna do bledo žuta
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	40 °C
Tačka paljenja (Flash point)	98 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao zapaljivi
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	-
Gustina pare	-
Relativna gustina	-
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-

Oksidujuća svojstva -

Eksplozivna svojstva -

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote. Izbegavajte temperature iznad ili najmanje 5 ° C ispod tačke paljenja za zapaljive tečnosti. Ne zagrevajte zatvorene kontejnere. Izbegavajte kontakt sa oksidantima.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Kontakt sa vodom ili skladištenje u preporučenim uslovima tokom jedne godine ne bi trebalo da proizvede opasnoe proizvode raspadanja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2, H411

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kategorija2, H411

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nema podataka

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podataka

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Nema podataka

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: Environmentally hazardous substance, liquid,

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: DA

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)
Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Irit.kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit.oka 2 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr.2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod-živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

Firmenich

GHS Safety Data Sheet - CLP

According to Regulation (EC) No 2015 / 830

This Safety Data Sheet cancels and replaces all preceding SDS for this product.

1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

463965 D
TROPICAL WATER MOC
© Firmenich product

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Perf SANARIS 209

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Industrijska upotreba
Namena hemikalije: Sastojak mirisa namenjen za proizvodnju proizvoda za opštu upotrebu. Koncentrovani proizvod nije namenjen za opštu upotrebu. Namenjeno za korišćenje u proizvodnji proizvoda za opštu upotrebu
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Goriva tečnost
Iritacija kože, Kategorija 2,
Iritacija oka, Kategorija 2
Senzibilizacija kože, Kategorija 1
Toks. po repr. 2
Spec. toks.–JI 2

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja	OPASNOST
Obaveštenje o opasnosti	H227 Goriva tečnost H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod H371 Može da dovede do oštećenja organa
Obaveštenje o merama predostrožnosti	**P210** Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje **P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice **P302+P352** AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode

	P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. **P308+P311** U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati centar za kontrolu trovanja/lekara

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva: Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva
Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi: Nema podataka
Drugi štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

- Nijedna komponenta ovog proizvoda prisutna u koncentraciji većim ili jednakim 0,1% nije identifikovana kao verovatna,moguća ili potvrđena IARC humani kancerogen.
- Nijedna komponenta ovog proizvoda prisutna u koncentraciji većim ili jednakim 0,1% nije na OSHA-inoj listi kancerogena.
- Nijedna komponenta ovog proizvoda prisutna u koncentraciji većim ili jednakim 0,1% nije identifikovana kao poznati ili mogući karcinogen od NTP.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Mirisno jedinjenje: Višekomponentna mešavina sastojaka mirisa. Specifična hemikalija identitet sastojaka koji ovde nisu navedeni IFF smatra poslovnom tajnom i zadržava ih u skladu sa odredbama 1910.1200 iz Naslova29 Kodeksa saveznih propisa SAD.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere: Zatečena lica izvesti iz područja opasnosti. Onesvešćenoj osobi nikada nešto ulivati kroz usta.
U slučaju udisanja: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je povređena osoba u nesvesnom stanju, ukloniti strana tela iz usta. Ako lice nea diše, dati veštačko disanje. Potražiti medicinsku pomoć
U slučaju kontakta sa očima: Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Zaštititi nepovređeno oko
U slučaju kontakta sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati vodom (I sapunom). Potražiti medicinsku pomoć ako simptomi ne prestaju.
U slučaju gutanja: Odmah isprati usta sa dosta vode. Potražiti savet lekara.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Pogledati deo poglavlja 2, koji se odnosi na označavanje i Poglavlje 11.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirati u skladu sa simptomima (dekontaminacija, vitalne funkcije)
Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka
Podaci o antidotu: Nema podataka
Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Vodeni sprej, Pena, Prah
Neodgovarajuća: Ne koristiti direktni mlaz pod pritiskom na zapaljeni materijal

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Opasni produkti razgradnje (gasovi/pare), oksidi ugljenika

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Stepen rizika uslovljen je materijalom koji gori i uslovima požara. Kontaminiranu vodu od gašenja odložiti u skladu sa zakonom. Za hlađenje zatvorenih sudova upotrebiti vodenu sprej-maglu. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti uklonjeni u skladu sa propisima mesnih organa. Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Obezbediti primerenu ventilaciju. Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Preporučuje se lični aparat za disanje u slučaju velike količine prosutog proizvoda.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne dopustiti dospevanje u prirodnu sredinu. Izbegavati prodiranje u tlo. Sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, ako je to moguće bez opasnosti. U slučaju kontaminacije voda ili kanalizacije obavestiti nadležne organe.

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Pokupiti pomoću inertnog materijala koji vezuje tečnosti (npr. pesak, silika-gel, sredstvo za vezivanje kiselina, univerzalno vezivno sredstvo). Ograničiti i prepumpati. Odložiti u skladu sa zakonom. Ako veće količine rasutog materijala ne mogu biti ograničene, kontrolisane, obavestiti nadležne ustanove. Gasove/isparenja/maglu suzbiti vodenim sprej-mlazom.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 I 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Izbegavati prekomerno udisanje koncentrovanih isparenja. Slediti dobru proizvodnu praksu za skladištenje i ličnu higijenu. Odmah isprati kontaminirane delove kože nakon bilo kog kontakta sa hemikalijom, pre pauza I obroka, kao i na kraju svakog radnog vremena. Kontaminiranu odeću i obuću bi trebalo temeljno očistiti pre ponovne upotrebee se otvoreno rukuje hemikalijama. Pristup bi trebalo ograničiti samo na stručno osoblje.

Preventivne mere za zaštitu od požara i eksplozija: Čuvati od izvora paljenja i otvorenog plamena.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom dalje od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Čuvati kontejnere uspravno i čvrsto zatvorene kada se ne koriste. Uskladišti u originalnom sudu. Otvorene sudove pažljivo zatvoriti i uskladištiti u uspravnom položaju, da bi se sprečilo bilo kakvo isticanje.

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017): Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Gde je to moguće, izolujte prostorije za mešanje i ostale prostorije u kojima se ovaj proizvod koristi se materijal ili se njime otvoreno rukuje. Održavajte ove prostore pod negativni vazdušni pritisak u odnosu na ostatak oblasti.

Gde je to moguće, koristite zatvorene sisteme za prenos ove sirovine.

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: U normalnom slučaju nije neophodna lična zaštitna oprema za disajne puteve.

Zaštita ruku: Hemijksi otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374), vreme prodiranja: >= 480 min; Debljina materijala: >= 0.4 mm. Na primer: od nitrilne gume (o,4 mm); hloropropensa guma (0,5 mm), polivinil hlorid (0,7mm).

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice sa štitnicima sa strane (SRPS EN 166).

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo. Izabrati u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Izbegavati kontakt se kožom. Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	TEČNOST
Miris	Karakterističan za proizvod
Prag mirisa	-
pH	-
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-

Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja (Flash point)	74 °C
Temperatura paljenja (Ignition temperature)	-
Pritisak isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Napon pare	0.44 kPa
Gustina pare	-
Relativna gustina	0.9235 - 0.9335
Rastvorljivost	-
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	-
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	-
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Eksplozivna svojstva: Na osnovu svoje strukture proizvod nije klasifikovan kao eksplozivno opasan.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema, ukoliko se skladišti i koristi kao što je propisano.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Direktni izvori toplote.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Jake kiseline, alkani, oksidujuće materije.

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Ugljen monoksid i nepoznata organska jedinjenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost

- **Akutna oralna toksičnost:** > 2000 mg/kg.

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Iritacija kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Da

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema kriterijuma za ovu klasu opasnosti

Mutagenost germinativnih ćelija: Nema podataka

Karcinogenost: Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Ne očekuje se

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Nema podataka

Mikroorganizmi/Efekti na aktivnom mulju: Nema podataka

Hronična toksičnost za ribe: Nema podataka

Hronična toksičnost za vodene biljke: Nema podataka

Zemljište: Nisu primećeni toksični efekti

Organizmi koji žive u zemljištu: Nema podataka

Toksičnost za ostale kopnene organizme: Nema podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Biorazgradivost: Nema podataka

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra das u bilo perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima 0.1% ili većim.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Odložiti u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Ambalaža: Način postupanja sa otpadnom ambalažom mora da bude u skladu sa zakonom. Karakter otpada odrediti u skladu sa propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 3082

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: Combustible liquid, n.o.s.

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORT

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: ne

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nema podataka

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema posebnih informacija

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

(„Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste

dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10 i 1/10 i 51/15): E2.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske bezbednosti za hemikaliju je urađena za ovu supstancu.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat

LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
UN	Ujedinjene nacije

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača:

SAFETY DATA SHEET
INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES

Product SANARIS 209

Print Date 10/26/2020 Page 1 (10)

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name : SANARIS 209
IFF Code : 5661302
SDS Number : 300000696334
Product Use Description : Fragrance Compound

Company : IFF Inc.
600 Highway 36
Hazlet NJ 07730

Telephone : (732) 264-4500
Telefax : (732) 335-2551
Emergency telephone number : +1 800 424 9300

Bezbednosni list

bezb. list br. : 105502
V001.3
revizija: 09.02.2016
Datum štampe: 15.03.2016
Zamenjuje verziju od:
11.01.2016

TECHNOMELT SUPRA 100

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije
TECHNOMELT SUPRA 100
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju
Namena:
lepak za papir i pakovanje

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču
Henkel Srbija d.o.o.
Bulevar oslobodjenja 383
11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (11) 2072 200
Fax br. +381 (11) 2072 298

info@rs.henkel.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:
Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +49(0)211-797-3350

(Nacionalni centar za kontrolu trovanja) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10 , 26/11, 5/12 i 105/13):
Supstanca ili smeša nisu klasifikovane kao opasne prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN , Sl. Gl. 105/2013

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10 , 26/11, 5/12 i 105/13)

Supstanca ili smeša nisu klasifikovane kao opasne prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN , Sl. Gl. 105/2013

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Nema ih ako se koristi kako je preporučeno
Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opšti hemijski opis:
termotopivi lepak
Osnovne supstance preparata:
ugljovodonične smole

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanjeU N („Službeni glasnik RS”, br. 64/10 , 26/11, 5/12 i 105/13).

Ne sadrži opasne supstance čije granične koncentracije prelaze granice proipisane EU-regulativom

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Inhalaciono:
izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

Kontakt sa kožom:
Istopljen proizvod. Nakon kontakta sa kožom odmah rashladiti sa hladnom vodom. Ne uklanjati zalepljeni proizvod. Potražiti medicinski savet.

Kontakt sa očima
Nakon kontakta sa termotopivim lepkom: ohladiti vodom, zatražiti medicinsku pomoć.

Gutanje:
Isprati usta, popiti 1-2 čaše vode, ne izazivati povraćanje, konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
sva uobičajena sredstva za gašenje su pogodna.

Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:
vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
U slučaju vatre mogu se osloboditi toksični gasovi.
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce
Nositi zaštitnu opremu.
Nositi samostalni aparat za disanje.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Nositi zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Ostaviti da očvrsne.
Ukloniti mehanički.
Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Higijenske mere:
Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.
Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži zaštićenoj od vlage
Obezbediti dobru ventilaciju/izvlačenje
Čuvati samo u originalnom kontejneru.
Čuvati na hladnom suvom mestu.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja
lepak za papir i pakovanje

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

ništa

Pregled biološke izloženosti
ništa

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola:
Obezbediti dobru ventilaciju/izvlačenje

Respiratorna zaštita:
U slučaju formiranje prašine, preporučujemo nošenje odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu sa P2 filterom (EN 14387).
Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku
Nositi rukavice otporne na toplotu prilikom rada sa termotopivim lepkom

Zaštita očiju
zaštitne naočare
Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara EN166.

Zaštita kože
Nositi zaštitnu opremu
Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili EN 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:
Koristiti samo opremu za ličnu zaštitu koja je CE- obeležena saglasno sa regulativom br. 819 od 19. Avgusta 1994.
Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva.Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	čvrsto čvrsto belo
miris	specifično
prag mirisa	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
pH	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
početna tačka ključanja i opseg klučanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka paljenja	Nema tačku paljenja do 200 °C.
temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
napon pare (20 °C (68 °F))	< 0,01 mbar
Relativna gustina	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Nasipna težina	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet (Brookfield; Instrument: RVDV II+; 160 °C (320 °F); brzina rotacije: 100 min-1; igla broj: 27)	1.200 - 1.600 mPa.s
viskozitet (kinematički)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	nerastvorljivo
Temperatura očvršćavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura sampopaljenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
gustina pare	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
oksididaciona svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Točka omekšavanja/raspon	100 - 110 °C (212 - 230 °F)

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost
Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost
Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali
Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Bez razlaganja ako se upotrebljava prema specifikaciji.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Opšti toksikološki podaci:
Prema našim saznanjima, ne treba očekivati štetne efekte, ukoliko se proizvodom rukuje i koristi pravilno.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Opšte ekološke informacije:
Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije / Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada
Odlaganje proizvoda
Odlagati u saglasnosti sa lokalnim i nacionalnim regulativama, mora biti predmet specijalnog tretmana.

Kod otpada
Važeći EWC indeksni brojevi otpada su vezani za izvor otpada. Zbog toga proizvođač nije mogao da precizira EWC kodove otpada za proizvode koji se koriste u različitim sektorima. Navedeni EWC kodovi otpada su namenjeni kao preporuka za korisnike. Biće nam drago da vas posavetujemo.
08 04 10 otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. **Podpoglavlje 14.1. UN broj**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.2. **Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.3. **Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.4. **Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.5. **Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.6. **Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.7. **Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

VOC sadržaj 0 %
(CH)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostale informacije

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Elementi obeležavanja (u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10 , 25/11 i 5/12):

Proizvod ne podleže klasifikaciji prema metodama kalkulacije Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10, 25/11 i 5/12) i Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10 , 26/11, 5/12 i 105/13).

Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.

ODELJAK 1: Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje je stavlja u promet

1.1. Podaci o proizvodu

Naziv tržišta
HOSTAPUR OSB

Broj materijala: 105407

1.2. Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine i upotrebe koje se ne savetuju

Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine
Industrijski sektor : Industrijski učinak hemikalija
Tip upotrebe : Materijal za građenje

Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine
Industrijski sektor: Zaštita useva
Tip upotrebe: Disperzivno sredstvo za zaštitu biljaka

Scenario izloženosti: videti odeljak 15.2.

1.3. Podaci o snabdevaču ovog bezbednosnog lista

IOdentifikacija kompanije
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main
Telefon br. : +49 69 305 18000

Podaci o ovoj supstanci/mešavini
Corp Product Stewardship
e-mail: MSDS.CorpPS_BU_ICS@clariant.com

1.4. Telefon dežurne službe

00800-5121 5121 (24 h)

ODELJAK 2: identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili mešavine

Klasifikacija u skladu sa CLP odredbom (Odredba (EC) br. 1272/2008, kao izmenjena)

Klasa opasnosti	Kategorija opasnosti	H-oznaka
Iritativnost kože	Kategorija 2	Izaziva iritativnost kože.
Ozbiljno oštećenje oka	Kategorija 1	Izaziva ozbiljno oštećenje oka.

Klasifikacija u skladu sa EC Odlukom (67/548/EEC ili 1999/45/EC, kao izmenjena)

Kategorija opasnosti/kategorij	Simbol opasnosti	R - oznaka
	Iritativno	Iritativno za kožu.
	Iritativno	Rizik od ozbiljnog oštećenja oka.

2.2. Elementi oznake

Obeležavanje u skladu sa EC-Odlukama (67/548/EEC ili 1999/45/EC, kao izmenjena)
obavezno je obeležavanje opasnosti na etiketi, Klasifikacija je urađena putem konvencionalne (proračun) metode Odluke o opasnim preparatima (1999/45/EC)

Simboli/Pokazatelji opasnosti



Iritativno

R oznake

R38	Iritativno za kožu.
R41	Rizik od ozbiljnog oštećenja oka.

S oznake

S26	U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode I zatražiti lekarsku pomoć.
S28	Nakon kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode.
S37/39	Nositi odgovarajuće rukavice I zaštitu za oči/zaštitu za lice.

2.3. Ostale opasnosti

Rizik od eksplozije prašine.

ODELJAK 3: Podaci o sastojcima u smeši

3.2. Mešavine

Hemijska karakterizacija
Olefin sulfonat, natrijumova so

Opasni sastojci

Olefine sulphonate

Koncentracija :	90 %
EC broj:	270-407-8 931-534-0
REACH – Registarski broj prema članu 20(3):	01-2119513401-57-0001

Klasifikacija opasne supstance EC

Xi	Iritativno	R38
Xi	Iritativno	R41

GHS Klasifikacija EC

Iritativnost kože	Kategorija 2	H315
Ozbiljno oštećenje oka	Kategorija 1	H318

Kalijum karbonat Koncentracija :
< 5 % CAS broj : 584-08-7
EC broj: 209-529-3

REACH - Registarski broj prema članu 20(3): 01-2119532646-36-0005, 01-2119532646-36-XXXX

Klasifikacija opasne supstance EC

Xi	Iritativno	R36/37/38

GHS Klasifikacija EC

Iritativnost kože	Kategorija 2	H315
Iritativnost oka	Kategorija 2	H319
Specifična toksičnost ciljnog organa – kratka izloženost	Kategorija 3	H335

Tekst R-oznaka je pokazan u odeljku 16.
Tekst H-oznaka je pokazan u odeljku 16.

ODELJAK 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti podaci
Odmah skinuti svu zagađenu odeću.

Nakon udisanja
U slučaju udisanja izaći na svež vazduh.
Zatražiti lekarsku pomoć odmah.

Nakon kontakta sa kožom
U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati kožu sa dosta vode.

Nakon kontakta s aočima
U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode I zatražiti lekarsku pomoć.

Ako se proguta
Odmah zatražiti lekarsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, kako akutni tako i odloženi

Simptomi
Trenutno nisu poznati simptomi.

Opasnosti
Trenutno nisu poznate opasnosti.

4.3. Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći i posebnog tretmana

Tretman
Postupati po simptomima.

ODELJAK 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara

Vodeni sprej
Pena

Sredstvo za gašenje požara koje se ne sme koristiti iz bezbednosnih razloga

Suvi prah
Ugljen dioksid (CO2)
Vodeni mlaz pod jakim pritiskom

5.2. Posebne opasnosti koje nastaju od same supstance ili mešavine

U slučaju požara, stvaraju se opasni zapaljivi gasovi: Ugljen monoksid (CO)
Sumpor dioksid (SO2)

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za gašenje požara

Lični aparat za disanje

ODELJAK 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Izbegavati stvaranje prašine.
Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
Držati dalje od izvora paljenja.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe do odvoda ili vodenih tokova

6.3. Metode i materijali za ograđivanje i skupljanje

Pokupiti mehanički. Isprati ostatke vodom.

6.4. Upućivanje na druge odeljke

Dodatni podaci

Podatke koji se tiču bezbednog rukovanja, pogledati odeljak 7.
Za ličnu zaštitu pogledati odeljak 8.
Podatke koji se tiču odlaganja materijala, pogledati odeljak 13.

ODELJAK 7: Rukovanje i skaldištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje

Izbegavati stvaranje prašine.
Izbegavati gomilanje prašine u zatvorenom prostoru.

Higijenske mere
Oprati ruke pre pause I na kraju radnog dana.
Koristiti zaštitnu kremu za kožu pre rukovanja proizvodom.
Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe.

Savet za zaštitu od požara i eksplozije
Preduzeti mere predostrožnosti od povećanja elektrostatičkog pražnjenja, npr. uzemljenje tokom aktivnosti utovara I istovara.
Čuvati dalje od izvora paljenja – Pušenje je zabranjeno.

Klasa eksplozije prašine : ST1 Izaziva eksploziju prašine

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Dodatni podaci o uslovima skladištenja
Temperatura skaldištenja bi trebalo da ne pređe 40 °C
Držati kontejner suvim.

7.3. Specifična krajnja upotreba(e)

Nema dodatnih preporuka.

ODELJAK 8: Kontrole izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole

Granične vrednosti izloženosti
Granične vrednosti izloženosti nisu dostupne.

DNEL/DMEL vrednosti

Olefin sulfonat
EC broj: 270-407-8
931-534-0

Način izloženosti	Zaposleni	Vreme izloženosti/Efekat	Vrednost	Napomene
Dermalno	Radnici	Dugoročni sistemski efekti	2158,33 mg/kg bw/dan	DNEL
Udisanje	Radnici	Dugoročni sistemski efekti	152,22 mg/m3	DNEL
Dermalno	Opšta populacija	Dugoročni sistemski efekti	1295 mg/kg bw/dan	DNEL
Udisanje	Opšta populacija	Dugoročni sistemski efekti	45,04 mg/m3	DNEL
Oralno	Opšta populacija	Dugoročni sistemski efekti	12,95 mg/kg bw/dan	DNEL

PNEC vrednosti

Olefin sulfonat
EC broj: 270-407-8
931-534-0

Odlejak životne sredine	Zaposleni/Vreme izloženosti/Efekat	Vrednost
Slatka voda		0,042 mg/l
Slana voda		0,0042 mg/l
Voda (povremeno ispuštanje)		0,042 mg/l

Sveža voda talog		2,025 mg/kg talog dw
Morski talog		0,2025 mg/kg talog dw
Zemlja		0,0061 mg/kg zemlja dw
Fabrika za preradu otpadne vode		4 mg/l

8.2. Kontrole izloženosti

Opšte zaštitne mere

Pridržavati se uobičajenih predostrožnosti za rukovanje hemikalijama.
Ne udisati prašinu.

Respiratorna zaštita : Koristiti respiratornu zaštitu u slučaju nedovoljnog ventilacionog ispusta ili duže izloženosti.
Kompletna maska po standardu DIN EN 136
Respirator sa filterom čestica (EN 143)
Upotreba aparata sa filterom pretpostavlja da atmosfera životne sredine sadrži barem 17% kiseonika zapreminom, I ne premašuje maksimalnu koncentraciju gasa, obično 0.5% zapreminom. Relevantne smernice koje treba razmotriti uključuju EN 136/141/143/371/372 kao I ostale državne odredbe.

Zaštita ruku : Dugoročna izloženost
Nepremočive rukavice od bitil gume
Minimalna debljina (rukavice): nije određeno

Sa suvim čvrstim supstancama ne očekuje se pucanje, stoga vreme pucanja za ovu zaštitnu rukavicu nije izmereno.
Za kratkotrajnu izloženost (zaštita od prskanja):
Rukavice od nitril gume.
Minimalna debljina (rukavice): nije određeno

Sa suvim čvrstim supstancama ne očekuje se pucanje, stoga vreme pucanja za ovu zaštitnu rukavicu nije izmereno.
Ove vrste zaštitnih rukavica nude različiti proizvođači.
Pogledati detaljne oznake proizvođača, posebno o minimalnoj debljini I minilanom vremenu pucanja. Razmotriti takođe posebne uslove na radu u kojima se rukavice koriste.

Zaštita oka : U zavisnosti od rizika, nositi dovoljnu zaštitu za oči (naočare sa štitnicima sa strane ili ako je neophodno štitnik za lice.)

Zaštita tela : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

ODELJAK 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje : čvrsto

Oblik : prah

Veličina čestice : 72 µm 50 %
Metoda : ISO 13320-1

Boja : žuta

Miris: bez mirisa

Granica mirisa : nije testirano.

pH vrednost : 10 - 11 (20 °C, 10 g/l)

Opseg topljenja : > 300 °C
Mehoda : DSC

Početna tačka topljenja : Nije primenljivo

Tačka paljenja : Nije primenljivo

Tačka isparenja : Nije primenljivo

Donja granica eksplozivnosti : 60.000 mg/m3

Gornja granica eksplozivnosti: Nije primenljivo

Broj sagorevanja : BZ3 Lokalno sagorevanje bez širenja (25 °C)

Broj sagorevanja : BZ5 Potpuno sagorevanje sa plamenom (100 °C)

Minimalna energija paljenja : > 400 mJ

Stopa sagorevanja : > 240 mm/s
Metoda : EU A.10

Pritisak isparenja : < 0,001 Pa (25 °C)
Metoda : Izračunato od strane Syracuse.
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Relativna gustina isparenja za vazduh : Nije primenljivo

Rastvorljivost u vodi : 400 g/l (25 °C)
rastvorljiv

Rastvorljiv u ... : masti
Nije
testirano.

Oktanol/voda koeficijent deljenja (log Pow) : -1,3 (20 °C)
Metoda : EC/440/2008, A.8
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Temperatura paljenja : nije primenljivo

Temperatura samozapaljivosti : otprilike 373 °C Metoda : EC A.16
Podaci se odnose na aktivnu komponentu

Termalno razlaganje : (Stopa zagrevanja : 3 K/min) Metoda : DSC
Nema razlaganja do 370 °C.

Viskoznost (kinematička) : nije testirano.

Eksplozivna svojstva : Eksplozivno u skladu sa EU odredbama snabdevanja : Nije eksplozivno

Eksplozivna svojstva : Eksplozivno u skladu sa EU odredbama snabdevanja:
Information refers to the main component.

Oksidirajuća svojstva : Metoda : Odluka 84/449/EEC, A.17
nije oksidirajuće
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

9.2. Ostali podaci

Gustina : nije testirano

Zapreminska težina : otprilike 300 kg/m3

Pritisak površine : 36,1 mN/m (20 °C)
Koncentracija : 1 g/l
Metoda : EC/440/2008, A.5
Podaci se odnose na aktivnu komponentu

ODELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Pogledati odeljak 10.3. "Mogućnost opasnih reakcija"

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati dalje od toplote.
Čuvati dalje od plamena I varnica.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nije poznato

10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Opasni proizvodi razlaganja:
Sumpor oksidi

ODELJAK 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Podaci se odnose na sam proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 > 2.000 mg/kg (pacov)
Metoda : OECD Test Smernica 401
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 6.300 mg/kg (zec)
Metoda : OECD Test Smernica 402
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Akutna toksičnost udisanjem : LC50 > 52 mg/l (pacov)
Metoda : OECD Test Smernica 403
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Efekat iritativnosti na koži : Iritativno (zec)
Metoda : OECD Test Smernica 404
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Efekat iritativnosti na očima : Rizik od ozbiljnog oštećenja oka. (oko zeca) Metoda : OECD Test Smernica 405
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Senzibilizacija : Ne izaziva senzibilizaciju (zamorče)
Metoda : OECD Test Smernica406
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Ponovljena doza toksičnosti: Način primene: Oralno
NOAEL: 259 mg/kg (Vreme izloženosti : 2 godine, pacov)
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Ocena mutagenosti : Zaključeno je da proizvod nije mutagen na osnovu ocene nekoliko testova mutagenosti.
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Ocena karcinogenosti : No evidence of carcinogenicity in animal studies.

Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Razvojna toksičnost/teratogenost : Način primene: oralno nije naznačeno
NOAEL: 2 mg/kg (zec)
Metoda : OECD Test Smernice 414

Nedostupni podaci.

Ocena toksičnosti za reprodukciju :

Ocena teratogenosti : Nisu uočeni pokazatelji toksičnih efekata u studijama o reproduktivnosti kod životinja.
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Specifična toksičnost ciljnog organa (STOT) – kratka izloženost : Nije testirano.

Specifična toksičnost ciljnog organa (STOT) – ponovljena izloženost : Nije testirano.

Napomene
Klasifikacija je izvedena putem konvencionalne (proračun) metode Odluke o opasnih preparata (1999/45/EC)

Podaci se odnose na komponentu: Kalijum karbonat

Akutna oralna toksičnost : Podaci testa za supstancu nisu dostupni.

ODELJAK 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Podaci koji se odnose na sam proizvod:

Toksičnost kod riba : LC50 4,2 mg/l (96 h, Danio rerio (zebra riba))
Metoda : OECD Test Smernica 203
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Daphnia toksičnost : EC50 4,53 mg/l (48 h, Ceriodaphnia spec.)
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Toksičnost kod algi : EC50 5,2 mg/l (72 h, Skeletonema costatum)
Metoda : OECD Test Smernica 201
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Toksičnost kod bakterija : EC50 > 1.000 mg/l
Metoda : DIN 38412 T.8

Toksičnost taloga : Duration : 10 d
2025 mg/kg suva težina
(d.w.) Izvor : Analogija

Podaci s eodnose na komponentu: kalijum karbonat

Toksičnost kod riba : Podaci testa za supstancu nisu dostupni.

12.2. Podaci o postojanosti I razgradivosti koji

se odnose na sam proizvod:

Biorazgradivost : > 80 % (28 d)
Metoda : OECD Test Smernica 301B
Spremno biorazgradiv, prema odgovarajućem OECD testu.
Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Rastvoren organski ugljen (DOC) : 650 mg/g

Hemijska potražnja za kiseonikom (COD) : 1.880 mg/g

Podaci se odnose na glavnu komponentu**:** Kalijum karbonat

Biorazgradivost : Metode za određivanje biorazgradivosti nisu primenljive za neorganske supstance.

12.3. Bioakumulativni potencijal

Podaci koji se odnose na sam proizvod:

Bioakumulativnost: Ne očekuje se bioakumulativnost (log Pow <= 4).

Podaci se odnose na glavnu komponentu: Kalijum karbonat

Bioakumulativnost: Podaci testa za supstancu nisu dostupni.

12.4. Mobility in soil

Podaci koji se odnose na sam proizvod:

Prevoz I distribucija između odeljaka životne sredine :	Ne očekuje se upijanje u zemlji. Na osnovu proračunatog log Koc, ne očekuje se upijanje u zemlji. Ova supstanca ne isparava u atmosferu sa površine vode.

Ponašanje u odeljcima životne sredine

Nisu dostupni podaci za mešavinu "kao takvu". Ako su relevantni podaci dostupni za supstance popisane u Odlejku 3, oni su ovde navedeni.

Usled distribucije koeficijent n-oktanol/voda, akumulacija u organizmima se ne očekuje.

Podaci se odnose na komponentu: Kalijum karbonat

Prevoz I distribucija između odeljaka životne sredine:	Podaci testa za supstancu nisu dostupni.

12.5. Rezultati PBT i vPvB ocena

Podaci se odnose na sam proizvod:

Supstanca ne ispunjava kriterijum dat u Aneksu XIII Odredbe (EC) 1907/2006 I nije poznata kao PBT ili vPvB supstanca.

Podaci se odnose na glavnu komponentu.

Podaci se odnose na glavnu komponentu: Kalijum karbonat

Nije relevnatno za neorganske supstance

12.6. Ostali štetni efekti

Podaci se odnose na sam proizvod:

Dodatni ekotoksikološki podaci

Nedostupni podaci

Podaci se odnose na glavnu komponentu: Kalijum karbonat

Dodatni ekotoksikološki podaci

Blago ugrožava vode

ODELJAK 13: Podaci o odlaganju

13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod

U skladu sa lokalnim nadležnim vlastima, odneti u ovlašćenu fabriku za spaljivanje

Nečista ambalaža

Ambalažu koja se ne može očistiti trebalo bi odlagati kao otpad proizvoda

ODELJAK 14: Podaci o prevozu

Odeljak 14.1. to 14.5.

ADR	nije ograničeno
ADN	nije ograničeno
RID	nije ograničeno
IATA	nije ograničeno
IMDG	nije ograničeno

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati odeljke 6 do 8 ovog bezbednosnog lista.

14.7. Prevoz velikih količina prema Aneksu II MARPOL73/78 i IBC Zakonu (Međunarodna šifra za velike količine hemikalija)

Nema prevoza velikih količina prema IBC - zakonu.

ODELJAK 15: Regulatorni podaci

15.1. Odredbe/zakoni o bezbednosti, zdravlju I životnoj sredinin specifični za ovu supstancu ili mešavinu

Ostale odredbe

VDI 2263 "Požari I eksplozije od prašine; Opasnost, Ocena, mere zaštite"
Površinski aktivno sredstvo(a) sadržani u ovoj mešavini slažu se sa kriterijumom biorazgradivosti postavljenim u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima. Podaci koji govore u prilog ovoj tvrdnji stoje na raspolaganju kod kompetentnih država Članica I biće im dostupne na njihov direktni zahtev ili na zahtev proizvođača deterdženata.

15.2. Ocena hemijske bezbednosti

Ocene hemijske bezbendosti (CSAs) su dostupne za jednu ili više komponenata supstanci sadržanih u ovom proizvodu.

Scenario izloženosti - linkovi

Molimo odaberite naznačene adrese sa internet kako biste videli scenarije izloženosti.

URL	Kratak naziv
https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000054.pdf	Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkane hydroxy and C14-16 (parni brojevi)-alkene, natrijumske soli – svi scenariji izloženosti

ODELJAK 16: Ostali podaci

Pridržavati se državnih I lokalnih zakonskih odredbi

Tekst oznaka rizika koji s eodnose na komponente/satojke naznačene u odeljku 3 :

R36/37/38	Iritativno za oči, respiratorni system I kožu.
R38	Iritativno za kožu.
R41	Rizik od ozbiljnog oštećenja oka.

Tekst oznaka opasnosti pomenutih u odeljku 3 (H-oznake) :

H315	Izaziva iritativnost kože.
H318	Izaziva ozbiljno oštećenje oka.
H319	Izaziva ozbiljnu iritativnost oka.
H335	Može da izazove respiratornu irtativnost.

Legend

ADN	Evropski dogovor koji se tiče međunarodnog prevoza Opasne robe rečnim prevozom
ADR	Evropski dogovor koji se tiče međunarodnog prevoza Opasne robe drumskim prevozom
AOX	Upijajuća organska veza halogena
CAS	Hemijska služba abstrakata
DMEL	Izvedeni nivo minimalnog efekta (genotoksične supstance)
DNEL	Izvedeni nivo bez efekta
EC50	Polovina maksimalne efikasne koncentracije
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Međunarosni savez vazdušnog saobraćaja
IMDG	Međunarodne opasne robe morem
LC50	Smrtonosna koncentracija 50%
LD50	Smrtonosna doza 50%
MARPOL	Međunarodni dogovor za prevenciju zagađenja iz brodova
NOAEC	Nije uočen štetni efekat koncentracije
NOAEL	Nije uočen nivo štetnog efekta
NOEC	Nije uočen efekat koncentracije
OEL	Granica izloženosti na radnom mestu
PBT	Postojanost, bioakumulativnost, toksičnost
PEC	Predviđena koncentracija u životnoj sredini
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekta
REACH	Registracija, Ocena, Ovlašćenje I Ograničenje hemikalija
RID	Međunarodno pravilo za prevoz opasnih supstanci železnicom
SVHC	Supstance sa veoma velikim rizikom
vPvB	veoma postojan I veoma akumulativan

Decimalna notacija: "hiljadu" mesta je identifikovano tačkom (na primer, "2.000 mg/kg" znači "dve hiljade mg/kg"). Decinalna mesta su identifikovana zapetom(na primer, "1,35 g/cm3" znači "jedan zapeta tri pet g/cm3").

Ovi podaci s eodnose na trenutno stanje našeg znanja I namenjeni su da da daju opšti opis naših proizvoda I njihove moguće primene. Clariant ne daje nikakve garancije, ni izražene ni one koja se podrazumeva, o tačnostima podataka, adekvatnosti, dovoljnosti ili slobodi od štete I stoga ne snosi odgovornost u vezi sa upotrebom ovih podataka. Bilo koji korisnik ovih podataka je odgovoran da odredi pogodnost Clariant proizvoda za njihovu naročitu primenu. Ništa što je obuhvaćeno ovim podacima ne odriče bilo koje opšte uslove I rokove prodaje Clarian-a, ukoliko se drugačije ne navede u pisanom obliku. Mora se pridržavati prava postojeće intelektualne/industijske svojine. Usled

Mogućih promena naših proizvoda I primenljivih državnih I međunarodnih odredbi I zakona, stanje naših proizvoda bi moglo da se promeni. Bezbednosni listovi pružaju predostrožnosti za bezbednost, toga bi se trebalo pridržavati prilikom rukovanja ili skladištenja Clariant proizvoda, stoje na raspolaganju na zahtev I pružaju se u saglasnosti sa primenljivim zakonom. Trebalo bi nabaviti I pregledati primenljive podatke Bezbednosnog lista pre rukovanja bilo kojim od ovih proizvoda. Za dodatne podatke, molimo kontaktirajte sa Clariant.

Clariant
BEZBEDNOSNI LIST
GENAPOL T 250 Prašak

Prerađeno: 25.03.2014.

Verzija 2-15/D
Datum štampanja: 26.03.2014. **Ključ materjala: SXR023937**

1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Proizvodno ime : GENAPOL T 250 Praškasti

Upotreba i priprema proizvoda:

Industrijska grana: Industrija sredstava za pranje
Vrsta sirovine: Sirovina za sredstva za pranje,Emulgator

Firma :
Clariant Proizvodi(Nemačka) GmbH
CM- Nemačk
Brueningstr.50
65929 Frankfurt am Main
Telefon:+49 6196 757 8853

Informacije o materjalu/pripremi
Division Funktional Chemicals
++49(0)69-305-2092/15315/32251

Telefon za hitne slučajeve :
Nacionalni centar za kontrolu trovanja: 011/3608-440, 3608-234

2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijske karakteristike: Fettalkoholpolyglykolethar
CAS-Broj: 68439-49-6

3. Identifikacija opasnosti

Proizvod može da eksplodira u obliku prašine.

4. Mere prve pomoći

Opšta uputstva: Zaprljanu,natopljenu odeću odmah skinuti

Nakon udisanja izaći na čist vazduh i obratiti se lekaru za savet

Kontakt sa ocima: Temeljno ispirati vodom.
Kontakt sa kozom:Kožu odmah oprati sa puno vode.
Kod gutanja: Odmah se obratiti lekaru.

5. Mere zaštite od požara

Pogodna sredstva za gasenje: Vodeni raspršivač, pena.
Nepogodna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga: Ugljen dioxid,prašak za gašenje,oštar vodeni mlaz.
Posebne opasnosti od sirovine,njenih proizvoda sagorevanja ili nastalih gasova:
Kod sagorevanja nastaju opasni gasovi: Ugljen-monoxid (CO)
Posebna zaštitna oprema u borbi protiv požara: Zaštitni aparat za disanje u zavisnosti od ventilacije.

6. Mere u slučaju hemijskog udesa

Zaštitne mere koje se odnose na osoblje: Izbegavati stvaranje prašine.Koristiti ličnu zaštitnu odeću.

Mere zaštite životne okoline: Ne dopustiti dospevanje sirovine u kanalizacije ili prirodne vode.

Postupci za čišćenje/otklanjanje: Mehanički otkloniti,ostatke razblažiti vodom i otkloniti materjalom koji veže tečnost(piljevina,pesak,univerzalni povezivač).

7. Rukovanje i skladištenje

Uputstva za sigurno rukovanje: Ne dozvoliti duže formiranje/nagomilavanje prašine.

Zaštita od požara i eksplozije: Preduzeti mere protiv elektrostatičkog punjenja, npr.prizemljenje prilikom presipanja.
Držati dalje od izvora zapaljivosti – Nema pušenja.
Klasa eksplozivne prašine: ST1 eksplozivno u vidu prašine.
Klasa skladištenja: 11 zapaljiva čvrsta materija.

8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Opšte mere žaštite: Izbegavati kontakt sa očima
Higijenske mere: Preduzeti uobičajene mere prilikom rukovanja sa hemikalijama.
Zaštita disanja: Maska protiv prašine,koristiti prilikom rukovanja većim količinama.

Zaštita ruku: Rukavice za zaštitu od hemikalija prema DIN EN 374 yaštitne kategorije III.
Minimalna debljina(Rukavica): nije određena.
Kod čvrstih, suvih materija se ne očekuje permeaciija,tako da vreme probijanja za ove rukavice nije određeno.
Ovakve rukavice se nude od raznih proizvođača.Obratite pažnju na podatke proizvođača rukavica,posebno na minimalnu debljinu I minimalno vreme propuštanja i uzmite u obzir posebne uslove na radnom mestu.

9. Fizička i hemijska svojstva

Oblik: Prašak

Boja: skoro bela

Miris: slab specifičan miris

Tačka kapanja: ca.50*C,metoda: DIN 51801

Temperatura ključanja	nije određena
Tačka paljenja	ca.270*C,metoda DIN/ ISO 2592(open cup)
Oksidirajuće osobine:	nisu određene
Temperatura samozapaljivanja:	nije određena
Donja eksplozivna granica :	nije primenjiva
Gornja eksplozivna granica :	nije primenjiva
Brzina stvaranja pare:	nije primenjiva
Pritisak pare:	nije određen
Gustina:	nije određena
Gustina rinfuza:	ca.620 kg/m3
Relativna gustina pare u odnosu na vazduh:	nije primenjiva
Rastvorljivost u vodi	bistro rastvorljiv na 20*C
Rastvorljivost u…:	Masti, nije određena
Ph-Vrednost:	ca.7(20*C,10 g/l)
n-Oktanol/Voda-Koeficijent raspodele:	nije određen
Viskoznost:	nije određena
Broj sagorevanja:	nije određen

10. Stabilnost i reaktivnost

Termičko razlaganje: nije određeno

Opasne reakcije: Nema opasnih reakcija kod pravilnog rukovanja i skladištenja.

11. Toksikološki podaci

Akutna toksičnost
- LD50 oral >2000 mg/kg Pacov, izvor: CESIO

Akutna inhalaciona toksičnost: nije određena
Akutna dermalna toksičnost: nije određena
Iritirajuće dejstvo na kožu: nije iritirajuć(zec) ,izvor CESIO
Iritirajuće dejstvo na oči: nije iritirajuć(oči zeca) ,izvor CESIO

Osetljivost: nije određena
Mutagenost nije određena

12. Ekotoksikološki podaci

Biološka razgradljivost:> 76%(28 d)
Metoda : OECD 301 B
Proiyvod je prema kriterijumima OECD biolo[ki lako razgradljiv.

Ekotoksičnost:
Toksičnost na bakterije: EC50 > 1.000 mg/l(Pseudomonas putida),metoda: DIN 38412 T8,izvor:Analogy

Toksičnost na ribe LC50 3,5 mg/l ,(96h Zebra) Metoda: OECD203 Zebrabaerbling

Hemijska potreba kiseonika(CSB): 1.780 mg/g

13. Podaci o tretmanu i odlaganju

Odlaganje proizvoda: Sagorevanje posebnog otpada uz poštovanje zakonskih propisa.

14. Podaci o prevozu

ADR Nije opasna roba
ADNR Nije opasna roba
RID Nije opasna roba
IATA Nije opasna roba
IMDG Nije opasna roba

15. Regulatorni podaci

Obeležavanje prema EG-odrednicama: Nije obavezno za ovaj proizvod. Nema obeležavanja.
Nacionalni propisi:

Klasa oštećenja vode: 2 oštećuje vodu.
Ostali propisi: VDI 2263 „Požari i eksplozije u obliku prašine,opasnosti,procene,mere zaštite“

16. Ostali podaci

Podaci se oslanjaju na današnja saznanja i opisuju proizvode u smislu bezbedonosnih zahteva.Podaci ne znače garanciju za pojedine osobine i takođe se ne trebaju razumeti kao jednostavan skup osobina.Korisnik je obavezan da sam utvrdi da li je proizvod pogodan za posmatrano područje primene i svrhu primene.Odgovornost za oštećenja u smislu promene ovih informacija je isključena.U svakom slučaju važe naši opšti uslovi prodaje.

SIGURNOSNI LIST (*1907/2006*)

Dipropylenglykol

Prerađeno: 30.11.2010.

Verzija 3.0
Datum štampanja: 01.12.2010

1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Proizvodno ime : Dipropylenglykol
Ime materjala : Oxydipropanol
CAS-Nr. : 25265-71-8
EG-Nr. : 246-770-3

1.2 Upotreba proizvoda i mešavine: Trenutno ne postoje podaci o identifikovanoj primeni,ukoliko se pojave biće uneti u sigurnosni list.

Preporučena ograničenja upotrebe: : Trenutno ne postoje podaci o identifikovanoj primeni,ukoliko se pojave biće uneti u sigurnosni list.

1.3 Podaci o dobavljaču:

Firma : Brenntag GmbH
Stinnes-Platz 1
DE 45472 Muelheim an der Ruhr

Telefon : +49 (0)208-7828-0
Telefax : +49 (0)208-7828-7299
Email-Adresse : InfoSDB@brenntag.de

Odgovorna osoba: okolina/bezbednost

1.4 Telefon u slučaju nezgode: : +49 (0)208-7828-0 (na raspolaganju: 24 Sata / 7 dana)

2.Podaci o sastojcima u smeši

3.1. Materije

Hemijski sastav	**Identifikacijski broj**	**Količina [%]**
Oxydipropanol	CAS-Nr. : 25265-71-8 EG-Nr. : 246-770-3	<= 100

3. Identifikacija opasnosti

3.1. Klasifikacija proizvoda ili mešavine

Klasifikacija prema odredbi (EG) Br. 1272/2008

Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema odredbi (EG) br. 1272/2008.

Klasifikacija prema EU-odredbi 67/548/EWG ili 1999/45/EG

Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema odredbi 67/548/EWG.

Važna štetna dejstva:

Ljudsko zdravlje : Vidi odeljak 11 o toksikološkim informacijama.
Nema daljih raspoloživih informacija.
Fizičke i hemijske opasnosti : Vidi odeljak 9 o fizičkim i hemijskim informacijama .
Nema daljih raspoloživih informacija.
Moguća dejstva na okolinu: vidi odeljak 12 podaci o ekologiji
Nema daljih raspoloživih informacija.

3.2. Elementi obeležja
Klasifikacija prema (EG) Nr. 1272/2008

Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema odredbi (EG) Nr. 1272/2008.

Dodatna obeležja:

Prilikom rada sa hemikalijom obratiti pažnju na uobičajene mere opreza.

3.3. Ostale opasnosti:
Nema raspoloživih informacija

4.Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći:

Opšta uputstva : Prljavu, natopljenu odeću odmah skinuti.
Nakon udisanja : Izaći na čist vazduh.Kod nepravilnog disanja ili prekida disanja preduzeti veštačko disanje.Ako tegobe potraju potražiti pomoć lekara.
Kontakt sa kozom:Kožu odmah oprati sa puno vode i sapuna.Prljavu odeću ukloniti i oprati pre ponovne upotrebe.
Kontakt sa ocima: Temeljno ispirati vodom,ispo sočiva takođe.Kod trajnij eiritacije očiju potražiti pomoć lekara.
Kod gutanja: Ne izazivati povraćanje, odmah se obratiti lekaru.Ne davati tečnost i ne izazivati povraćanje u slučaju da je povređeni bez svesti ili ima grčeve.

4.2 Najvniji akutni simptomi i dejstva

Simptomi :Nema raspoloživih informacija.

Efekti : Nema raspoloživih informacija.

4.3 Uputstva za lekarsku prvu pomoć ili specijalno postupanje

Postupanje : Postupanje simptomatsko

5.Mere zaštite od požara

5.1 Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gasenje: Vodeni raspršivač-magla,pena otporna na alkohol,suva sredstva za gašenje ili ugljen dioksid.

Nepogodna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga: Vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti od sirovine,njenih proizvoda sagorevanja ili nastalih gasova:

Opasnosti kod sprecavanja požara: Pare mogu sa vazduhom graditi eksplozivne mešavine.U slučaju požara sledeće materije mogu biti oslobođene: Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO_2)

Uputstva u borbi protiv požara:
Posebna oprema Zaštitni aparat za disanje u zavisnosti od ventilacije i zaštitno odelo
Ostale informacije: Zatvorene rezervoare u blizini požara hladiti vodenim raspršivačem.Zagađenu vodu od gašenja sakupiti,ne puštati u kanalizaciju.

6.Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1 Zaštitne mere koje se odnose na osoblje: Koristiti ličnu zaštitnu odeću,obezbediti ventilaciju,držati dalje od izvora toplote.

6.2 Mere zaštite životne okoline: Ne dopustiti dospevanje sirovine u kanalizacije ili prirodne vode.U slučaju zagađenja vode i kanalizacije obavestiti nadležne.Sprečiti prodiranje u tlo.Ukoliko je nemoguće sakupiti veće količine rasturene materije,obavestiti nadležne.

6.3 Postupci za čišćenje/otklanjanje: Sredstvima koja vežu tečnost(piljevina,pesak,univerzalni povezivač).Izluftirati okolinu,površine dobro očistiti.Sakupljeni materjal zbrinuti u skladu sa navedenim.

6.4 Lična zaštitna oprema,vidi odeljak 8.

7.Rukovanje i skladistenje

7.1 Uputstva za sigurno rukovanje:

Rezervoare držati dobro zatvorene.Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.Obezbediti dobar protok vazduha i/ili usisavanje.

Higijenske mere: Zaprljanu I natopljenu odeću odmah ukloniti.Izbegavati kontakt sa očima,kožom.Ne udisati gasove,dim,paru i aerosoli.Tokom rada ne jesti,ne piti,ne pušti.Pre pause temeljno oprati ruke.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje u odnosu na podnošljivost

Zahtevi u vezi rezervoara i prostorija: Čuvati u isključivo originalnim rezervoarima,čvrsto zatvorenim.Čuvati dalje od životnih namirnica.

Zaštita od požara: Čuvati dalje od izvora zapaljivosti,ne pušiti.

Ostali podaci u vezi skladištenja: Čuvati dobro zatvoreno,na hladnom i suvom mestu.Proizvod je higroskopski.
Postoji nepodnošljivost u odnosu na oksidacijska sredstva.
Klasa zapaljivosti: 10 Zapaljiva tečnost

Specifična krajnja primena: Nema informacija

8.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Parametri za kontrolu: Nema informacija

Ograničenje i kontrola izloženosti

Zaštita disanja: Zaštitne naočare.
Zaštita tela: Zaštitno odelo
Zaštita disanja: Maska protiv prašine,filter tip Kombinationsfilter: A-P2
Zaštita ruku: Rukavice za zaštitu ,nitril-kauču, > 8 min,0,3mm
Kod čvrstih, suvih materija se ne očekuje permeaciija,tako da vreme probijanja za ove rukavice nije određeno.
Ovakve rukavice se nude od raznih proizvođača.Obratite pažnju na podatke proizvođača rukavica,posebno na minimalnu debljinu I minimalno vreme propuštanja i uzmite u obzir posebne uslove na radnom mestu.

Ograničenje i kontrola izloženosti u okolinu:
Ne dopustiti dospevanje sirovine u kanalizacije ili prirodne vode.U slučaju zagađenja vode i kanalizacije obavestiti nadležne.Sprečiti prodiranje u tlo.Ukoliko je nemoguće sakupiti veće količine rasturene materije,obavestiti nadležne.

9.Fizicka i hemijska svojstva

Oblik: Tečnost

Boja: bez boje

Miris: bez mirisa

Prag mirisa: nema podataka

ph-Vrednost: 7 - 8
500 g/l
Tačka smrzavanja: - 40 C

Temperatura ključanja 228 C

Tačka paljenja 138 C

Brzina stvaranja pare: nema podataka

Zapaljivost(čvrsto,gasovito): moguće građenje eksplozivnih mešavina pare i vazduha

Donja eksplozivna granica : nije primenjiva

Gornja eksplozivna granica : nije primenjiva

Pritisak pare: <0,1 hPa
20 °C

Gustina: nije određena

Rastvorljivost u vodi potpuno rastvorljiv

n-Oktanol/Voda-Koeficijent raspodele: -1,23 - -1,07

Temperatura paljenja: nema podataka

Termička razgradljivost: nema podataka

Viskoznost(kinematička) : nema podataka

Eksplozivne osobine: Moguće je građenje eksplozivnih mešavina pare i vazduha.

Oksidišuće osobine: : nema podataka

10.Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Nema opasnih reakcija kod pravilnog postupanja

10.2 Hemijska stabilnost
Stabilan pod normalnim uslovima

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Moguće je građenje eksplozivnih mešavina pare i vazduha.Nepodnošljiv sa oksidišućim sredstvima.

10.4 Uslovi za izbegavanje
Držati dalje od izvora toplote i direktne izloženosti suncu.
Nema podataka u vezi termičkog razlaganja.

10.5 Nepodnošljivi materjali
Oksidišuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi razlaganja
U slučaju požara može doći do oslobađanja: Kohlendioxid (CO_2)

Kohlenmonoxid

Termičko razlaganje: nije određeno

Opasne reakcije: Nema opasnih reakcija kod pravilnog rukovanja i skladištenja.

11.Toksikološki podaci

Akutna toksičnost

Udisanje: nema raspoloživih podataka

Iritacija
Koža: moguća iritacija
Oči: moguća iritacija

Preosetljivost: ne izaziva senzibilnost laboratorijskih životinja

Akutna toksičnost:
Oralna:
Tip vrednosti : LD50
Vrednost : > 5.000 mg/kg
Spezies : Pacov
Koža:
Tip vrednosti : LD50
Vrednosti : > 5.000 mg/kg
Spezies : Zec

12.Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost
Akutna toksičnost

Ribe
Tip testa : Toxičnost prema ribama
Vrsta: Carassius auratus
Vreme izloženosti : 24 h
Tip vrednosti : LC50
Vrednost : > 5.000 mg/l

Tip testa : Toxičnost prema ribama
Vrsta : Cyprinus carpio (Karpfen)
Vreme izloženosti : 24 h
Tip vrednosti : LC50
Vrednost : > 1.000 mg/l

Vrsta : Leuciscus idus (Goldorfe)
Vreme izloženosti : 96 h
Tip vrednosti : LC50

Vrednost : > 100 mg/l

Vrednost: Daphnia magna
Vreme izloženosti : 48 h
Tip vrednosti : EC50
Vrednost: > 100 mg/l

12.2Perzistentnost i razgradljivost: biološki lako razgradljiv.

12.3 Bioakumulacijski potencijal: nema bioakumulacije

12.4 Mobilnost u tlu: nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultatati PBT- und vPvB – procene: nema raspoloživih podataka

12.6 Ostala štetna dejstva: Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju i prirodne vode.

13. Podaci o tretmanu i odlaganju

Postupci odlaganje proizvoda:Otklanjanje zajedno sa normalnim đubretom nije dozvoljeno.Neophodno je odlaganje prema lokalnim propisima.Ne dozvoliti odlivanje u kanalizaciju.Otkloniti u skladu sa lokalnim odredbama.

Nečista ambalaža: Neiskorišćeni proizvod ukloniti u skladu sa lokalnim odredbama.

Evropski ključ otpada: Za ovoj proizvod se ne može utvrditi broj ključa za otpad prema evropskoj listi otpada,jer se to određuje na osnovu cilja upotrebe,koji utvrđuje potrošač.

14.Podaci o prevozu

14.1 UN-Broj : nema

14.2 Opis transporta u skladu sa UN-odredbama : nema

14.3. Klase opasnosti Transport: nema

14.4 Grupa ambalaže:nema

14.5 Opasnosti po životnu sredinu: nema

14.6 Posebne mere opreza za korisnika: nema

14.7 Masovni transport robe prema dodatku II MARPOL-Sporazuma 73/78 i prema BC-Kodu
IMDG : nema

15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi o bezbednosti,zaštiti zdravlja i životne sredine/specifični pravni propisi za proizvod i mešavine

WGK (DE) : WGK Broj 3.419; WGK:1; slabo
Oštećuje vodu; WGK (DE); samostepenovanje prema
VwVwS vom 17. Maj 1999, dodatak 3
Odredba u slučaju incidenta: ne postoji

15.2 Procena bezbednosti proizvoda: ne postoje informacije dobavljača

16.Ostali podaci

Podaci se oslanjaju na današnja saznanja i opisuju proizvode u smislu bezbedonosnih zahteva.Podaci ne znače garanciju za pojedine osobine i takođe se ne trebaju razumeti kao jednostavan skup osobina.Podaci iz ovog lista se ne mogu preneti na druge proizvode.Ukoliko se proizvod meri,meša i obrađuje sa drugim proizvodima,podaci iz ovog lista se ne mogu preneti na drugi proizvod.

Bezbednosni list

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Comperlan®. 100

Hemijski naziv: amidi, C12-18- i C18-nezasićeni, N-(hidroksietil)

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Sredstvo za zgušnjavanje, sastojak sredstava za kozmetiku

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

telefon: +381 11 30 93 417
E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
International emergency number
telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Koroz./irit. kože 2
ošt./ irit. oka 1

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Identifikacija opasnosti:
Iritativno za kožu.
Rizik od teškog oštećenja oka.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Globalno harmonizovani sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Reč upozorenja:
Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280f	Nositi zaštine rukavice i zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P264	Oprati.... detaljno nakon rukovanja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P303 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU) : Oprati sa puno sapuna i vode.
P332 + P313	Ako dodje do iritacije kože: potražiti medicinski savet / mišljenje.
P362	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Komponenta koja odredjuje kategoriju opasnosti: Amides, C12-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Direktive EU

simbol(i) za opasnost
Xi Iritativno.



R oznake

R38	Iritativno za kožu.
R41	Rizik od teškog oštećenja oka.

S oznake

S24/25	Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
S26	U slučaju kontakta sa očima odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.
S28.2	Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode.
S37/39	Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitna sredstava za oči/lice.

Komponenta koja odredjuje kategoriju opasnosti: Amides, C12-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)

2.3. Ostale opasnosti

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Nema posebnih opasnosti ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

amidi, C12-18- i C18-nezasićeni, N-(hidroksietil)-
CAS broj: 90622-77-8
EU broj: 292-481-0

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

3.2. Smeše

Nije primenljivo

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Ukoliko tegobe potraju potražiti pomoć lekara.

Nakon udisanja:
Nije relevantno.

Dodir s kožom:
Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa mnogo vode i sapuna. Odstraniti zaprljanu odeću.

Dodir s očima:
Odmah isprati pod tekućom vodom (10 minuta), potražiti lekara specijalistu.

Gutanje:
Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i dejstvo su opisani u "obeležavanju proizvoda" (v. odeljak 2) i/ili u Odeljku 11., Do sada nisu poznati drugi važni simptomi.

Opasnosti: Pri pravilnoj primeni i rukovanju ne očekuju se posebne opasnosti.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Tretiranje: Simptomatski tretman

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
raspršena voda, prah za gašenje, pena

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:
ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
isparenja opasna po zdravlje
Razvoj dima / magle. Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce
Ostali podaci:
Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Koristiti zaštitnu odeću.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Za male količine: Pokupiti odgovarajućim aparatom i odstraniti.
Za velike količine: Pokupiti odgovarajućim aparatom i odstraniti.
Izbegavati stvaranje prašine. Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u odeljcima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:
Izbegavati stvaranje prašine. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Pogodne supstance za sudove: polietilen (PE), Polipropilen, polietilen visoke gustine (HDPE)
Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom.
Zaštititi od vlage. Za ostale informacije videti tehničke informacije o proizvodu.

Stabilnost skladištenja:
Temperatura skladištenja: <= 40 °C
Zaštititi od vlage.

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C
Iznad navedene granične temperature proizvod više nije sipkav.

7.3. Posebni načini korišćenja
Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

PNEC
Podaci se odnose na proizvod.

Komponente sa PNEC

90622-77-8: amidi, C12-18- i C18-nezasićeni, N-(hidroksietil)-
slatka voda: 0,007 mg/l
morska voda: 0,0007 mg/l

sporadično oslobađanje: 0,03 mg/l
postrojenje za prečišćavanje vode: 830 mg/l
sediment (slatka voda): 0,261 mg/kg
sediment (morska voda): 0,0261 mg/kg
tlo: 0,124 mg/kg

DNEL
Podaci se odnose na proizvod.

Komponente sa DNEL

90622-77-8: amidi, C12-18- i C18-nezasićeni, N-(hidroksietil)-
radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 4,16 mg/kg
radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, inhalacija: 73,4 mg/m3
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 2,5 mg/kg
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, inhalacija: 21,73 mg/m3
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 6,25 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita za ruke:
Odgovarajuće zaštitne rukavice prema specifikaciji navedenoj niže. Preporuka važi za laboratorijske uslove; specifični uslovi na radnom mestu moraju biti posebno uzeti u obzir.
Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema EN 374 > 480 minuta).
Fluoroelastomer (Viton)

Zaštita za oči:
Čvrsto zatvorene zaštitne naočare (npr. EN 166)

Opšte zaštitne i higijenske mere
Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	perle, ljuspice	
Boja:	žućkasta	
Miris:	bez mirisa	
pH vrednost:	9 - 10 (voda, 20 °C)	(ISO 4316)
područje topljenja:	70 - 75 °C	
Tačka ključanja:	259 °C (1.013 hPa)	(Direktiva OECD 103)
Tačka razlaganja:	> 259 °C Supstanca / proizvod se raspada.	
Tačka paljenja:	208,0 °C	(DIN/ISO 2592)

Brzina isparavanja:		
	nije primenljivo	
Zapaljivost:	nije zapaljivo	(Direktiva 84/449/EWG, A.10)
Donja granica eksplozivnosti:		
	nije određeno	
Temperatura zapaljenja:		
	nije određeno	
Pritisak pare:	oko 0,000094 mbar (20 °C)	(Direktiva OECD 104)
Gustina:	1,000 g/cm3 (20 °C)	
Relativna gustina pare (vazduh):		
	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	nerastvorljivo 0,036 g/l (20 °C)	(Direktiva 92/69/EWG, A.6)
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač: dest. voda		
	nerastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	4,3 (25 °C)	(mereno)
samozapaljivost:	temperatura: > 160 °C	
Termičko razlaganje:	Bez razlaganja ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.	
Dinamički viskozitet:		
	nije primenjljivo, proizvod je čvrsta materija	
kinematski viskozitet:		
	nije primenjljivo, proizvod je čvrsta materija	
Opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije	
Svojstva koja podstiču paljenje:	ne podstiče sagorevanje	(vidi)

9.2. Ostali podaci

Ostali podaci:
Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.
Nema više raspoloživih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

10.2. Hemijska stabilnost

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Nema ako se koristi u svrhu za koju je namenjen.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
Nema supstanci koje treba izbegavati.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:
U slučaju jednokratnog uzimanja praktično nije toksično.

U slučaju jednokratnog oralnog uzimanja praktično nije toksično.

U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:
LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg

(inhalatorno):Na osnovu razmatranja izloženosti studija nije potrebna.

LD50 kunić (dermalno): > 2.000 mg/kg

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:
Iritativno u slučaju kontakta s kožom.

Može ozbiljno da ošteti oči.

Eksperimentalni / obračunati podaci:
nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: Iritativno.
Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: Jako nadražujuće.
Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:
Ne deluje senzibilizirajuće

Eksperimentalni / obračunati podaci:
morsko prase: nije senzibilizirajuće
Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.
Toksikološki podaci se odnose na aktivnu materiju.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:
U različitim ispitivanjima na bakterijama i ćelijskim kulturama sisara nije utvrđeno mutageno delovanje.

Eksperimentalni / obračunati podaci:
Ames Test
Bakterije: negativan (Direktiva 84/449/EWG, B.14)

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:
Na osnovu svih dostupnih informacija ne proizilaze indikacije za karcinogene efekte proizvoda.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:
Na osnovu raspoloživih informacija proizvod ne treba smatrati toksičnim po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:
Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:
Na osnovu raspoloživih informacija proizvod ne treba smatrati toksičnim za ciljani organ u slučaju ponovljene izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe:
LC50 > 10 - 100 mg/l, Brachydanio rerio (DIN/EN/ISO 7346-2)

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna (Direktiva OECD 202, deo 1)

Vodene biljke:
EC50 > 1 - 10 mg/l, Desmodesmus subspicatus (Direktiva OECD 201)

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:
EC0 > 100 mg/l, Pseudomonas putida (Direktiva OECD 209)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H2O):
Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:
(Prilog III, deo A) Tenzid (i) sadržan(i) u ovom preparatu ispunjava(ju) uslove biološke razgradivosti kako je to utvrđeno u Odredbi (EG) br. 648/2004 za deterdžente. Dokumentacija koja to potvrđuje čuva se za nadležne institucije zemalja-članica i može se staviti na raspolaganje na njihov direktan zahtev ili zahtev proizvođača deterdženata.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:
Ne treba očekivati znatnije povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:
Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.
Treba ocekivati vezivanje za tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Prilogu XIV Direktive 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji hemikalija (REACH):
Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno). Klasifikacija

12.6. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Direktivi (EU) 1005/2009 o supstancama koje dovode do razgradnje ozonskog omotača.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato
Transport u unutrašnjem vodenom saobraćaju:	Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

14.1. UN broj
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC-Code		**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**	
Propis:	Nije procenjen	Regulation:	Not evaluated
Transport odobren:	Nije procenjen	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom pododeljku.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Informacije o upotrebi: Proizvod je tehničkog kvaliteta i ukoliko nije drugačije specificirano ili ugovoreno predviđen je isključivo za industrijsku upotrebu. Ovo obuhvata navedenu i preporučenu upotrebu. O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača. Ovo se posebno odnosi na upotrebu proizvoda za javnu upotrebu koja je regulisana posebnim normama i propisima.

Potpun tekst klasifikacije, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Koroz./irit. kože	Korozivno/nadražuje kožu
ošt./ irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

We create chemistry

Bezbednosni list

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
Datum / prerađeno: 13.10.2020 Verzija: 1.0
Datum prethodne verzije: nije primenljivo Prethodna verzija: nema
Proizvod: **Lutensol® B 25**

(ID br. 30768327/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 05.12.2020

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Lutensol® B 25

Hemijski naziv: Alcohols, C16-C18 ethoxylated
CAS broj: 68439-49-6

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: tenzidi

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 11 30 93 417
imejl-adresa: neda.putnikovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
International emergency number
Telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Ošt. /irit. oka 2	H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:
Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitu za oči.
P264	Oprati sa dosta vode i sapuna detaljno nakon rukovanja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P337 + P313	Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Označavanje posebnih preparacija (GHS):
Ovo obeležavanje ce bazira na aktuelnim preporukama CESIO.

Ovaj tenzid ispunjava uslove biološke razgradivosti prema odredbi (EG) br 648/2004 za deterdžente. Dokumentacija koja to potvrđuje stoji na raspolaganju nadležnim službama zemalja članica i može biti zatražena direktno ili preko proizvođača deterdženata

2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Nema posebnih opasnosti ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

Alcohols, C16-18, ethoxylated
CAS broj: 68439-49-6

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

3.2. Smeše

Nije primenljivo

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:
Mirovanje, svež vazduh.

Dodir s kožom:
Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa otopljenim proizvodom brzo hladiti hladnom vodom. Stvrdnuti porizvod ne skidati sa kože. Opekotine izazvane rastopljenom supstancom moraju biti klinički tretirane. Hitna lekarska pomoć.

Dodir s očima:
Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, naknadna lekarska kontrola.

Gutanje:
Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi: Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
prah za gašenje, pena

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:
ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Opasne supstance: Isparenja opasna po zdravlje, oksidi ugljenika
Savet: Razvoj dima / magle. Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce
Posebna zaštitna oprema:
Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:
Opasnost zavisi od materija koje sagorevaju i uslova gorenja. Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Zadržati zagađenu vodu /vodu od gašenja. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Za male količine: Pokupiti odgovarajućim aparatom i odstraniti.

Za velike količine: Pokupiti odgovarajućim aparatom i odstraniti.
Izbegavati stvaranje prašine. Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Pri presipanju većih količina bez postrojenja za ventilaciju: zaštiti se od udisanja.

Zaštita od požara i eksplozije:
Proizvod sagoreva. Pare sa vazduhom mogu da stvore eksplozivnu smešu. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Rezervoare izložene visokoj temperaturi hladiti vodom. Ako se isporučuje u plastičnoj ambalaži najviša dopuštena temperatura za pražnjenje je 5 Kelvina ispod tačke paljenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Pogodne supstance za sudove: plemeniti čelik 1.4541, plemeniti čelik 1.4571, plemeniti čelik 1.4439, plemeniti čelik 1.4301 (V2), plemeniti čelik 1.4401 (V4), nerđajući čelik 1.4306 (V2A), lak za pečenje RDL 50, plemeniti čelik 1.4539
Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom.

Zaštiti na višim temperaturama: 70 °C

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nije poznata granica izlaganja na radnom mestu.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:
Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:
Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374)

Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema EN 374 > 480 minuta).
nitrilkaučuk (NBR) - debljina sloja 0,4 mm
Dodatno upozorenje: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr. temperature) znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.
Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Zaštita za oči:
zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:
Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere
Nositi nepropusno radno odelo. Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	livena čvrsta forma	
Boja:	bela do slabo žućkaste	
Miris:	specifičan za proizvod	
Prag mirisa:	nije određeno	
pH vrednost:	oko 7 (5 %(m), 23 °C)	(DIN/EN 1262)
Tačka topljenja:	oko 39 °C	(DIN/ISO 2207)
Tačka ključanja:	nije određeno	
Tačka paljenja:	> 200 °C	(DIN/ISO 2592)
Brzina isparavanja:	Proizvod je neisparljiva čvrsta materija.	
Zapaljivost:	teško zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Temperatura zapaljenja:	nije određeno	

Pritisak pare:	nije primenljivo	
Gustina:	1,02 g/cm3 (60 °C)	(ostali)
Relativna gustina:	Nema podataka.	
Relativna gustina pare (vazduh):	Proizvod je neisparljiva čvrsta materija.	
Rastvorljivost u vodi:	dobro rastvorljivo	
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	alkoholi dobro rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo	
Samozapaljivost:	nije samozapaljivo	
Termičko razlaganje:	> 350 °C	
Dinamički viskozitet:	nije primenjljivo, proizvod je čvrsta materija	
Kinematski viskozitet:	nije primenjljivo, proizvod je čvrsta materija	
Opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije	
Svojstva koja podstiču paljenje:	ne podstiče sagorevanje	

9.2. Ostali podaci

Sposobnost samozapaljenja:	Ne spada u samozagrevajuće supstance u smislu klase 4.2. UN klasifikacije transporta.	
Nasipna gustina:	1.020 kg/m3	(ostali)
Higroskopnost:	higroskopno	
Raspodela veličine zrna:	Nema podataka.	

Ostali podaci:
Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

korozija metala: Ne deluje korozivno na metale.

10.2. Hemijska stabilnost
Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima /uputstvima za skladištenje i rukovanje.

Proizvod ne sadrži perokside.: Proizvod ne sadrži perokside. Supstanca / proizvod ne stvara peroksid.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Nema opasnih reakcija ako se skladišti i rukuje saglasno propisima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
sredstva za nagrizanje, halogeni, baze, kiseline, reaktivne hemikalije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Eksperimentalni / obračunati podaci:
LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 401)
Podatak iz literature.

LC50 pacov (inhalatorno):
nije određeno

LD50 pacov (dermalno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)
Podatak iz literature.

Iritacija

Eksperimentalni / obračunati podaci:
korozivno / iritativno delovanje kunić: nije iritativno (Draize-Test)
Podatak iz literature.

Teško oštećenje /iritacija očiju: Iritativno. (Draize-Test)
Podatak iz literature.

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:
Na osnovu sastojaka ne postoji sumnja na potencijal senzibilizacije kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:
Na osnovu sastojaka ne postoji sumnja na mutageni efekat.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:
Na osnovu strukture ne postoji sumnja na karcinogeni efekat.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:
Obzirom na sastojke ne postoji sumnja na toksične efekte po reprodukciju.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:
Obzirom na komponenete, ne postoji sumnja na teratogene efekte.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:
Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:
Na osnovu raspoloživih informacija proizvod ne treba smatrati toksičnim za ciljani organ u slučaju ponovljene izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi toksikologije su izvedeni na osnovu proizvoda slične strukture ili sastava.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Leuciscus idus
Podatak iz literature.

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 (48 h) > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna
Podatak iz literature.

Vodene biljke:
EC50 > 10 - 100 mg/l (Stopa rasta), alge
akutni efekat Podatak iz literature.

EC10 > 1 mg/l (Stopa rasta), alge
dugotrajni efekat Podatak iz literature.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:
EC0 > 5000 mg/l, Bakterien (ostali)

Hronična toksičnost za ribe:
Nema podataka.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:
Nema podataka.

Ocena toksičnosti za zemljište:
Nema podataka o toksičnosti za zemljište.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H2O):
Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:
> 60 % Stvaranje CO2 teorijske vrednosti (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)

>= 90 % bizmut - aktivna supstanca (mod. OECD 303A)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:
Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:
Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.
Apsorpcija u tlu: Moguće vezivanje za čvrstu fazu u zemljištu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Anexu XIII Direktive (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija(REACH): Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno).

12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostala uputstva u vezi sa distribucijom i reziduama.:
Prilikom obrade odn. odvodjenja otpadnih voda u postrojenja za biološko prečišćavanje pridržavajte se lokalnih propisa i regulative.

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi ekotoksikologije su izvedeni na osnovu proizvoda slične strukture ili sastava. Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:
Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti.
Ambalaža koja se ne može očistiti odstranjuje se kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

Sea transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN broj:	Nije primenljivo	UN number:	Not applicable
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato	Special precautions for user	None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN broj:	Nije primenljivo	UN number:	Not applicable
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato	Special precautions for user	None known

14.1. UN broj
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i prema IBC-Code		**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**	
Propis:	Nije procenjen	Regulation:	Not evaluated
Transport odobren:	Nije procenjen	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom podpoglavlju.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Proizvod je tehničkog kvaliteta i ukoliko nije drugačije specificirano ili ugovoreno predviđen je isključivo za industrijsku upotrebu. Ovo obuhvata navedenu i preporučenu upotrebu. O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača. Ovo se posebno odnosi na upotrebu proizvoda za javnu upotrebu koja je regulisana posebnim normama i propisima.

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 =

Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.

"Henkel Srbija" doo
Ogranak za proizvodnju detergenata,
Savska 28
37000 Kruševac
e mail : tamara.garcevic@henkel.com

DATUM IZRADE: 02.11.2020.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 02.11.2020.

BEZBEDNOSNI LIST
ACTICIDE MBR 1

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: *ACTICIDE MBR 1*
Sadrži: 2-metilizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Površinski aktivno sredstvo.*
Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Biocidni proizvod za industrijsku upotrebu.*
Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Primena kod kojih mogu nastati aerosoli (magla)*

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija:
Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1B - H314
Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1 - H318
Senzibilizacija kože, kategorija 1 - H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3 - H412

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.
Štetni efekti po zdravlje ljudi: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Efekti na životnu sredinu: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Sistem klasifikacije:
Klasifikacija ne uzima u obzir toksična svojstva udisanjem relevantih sastojaka, jer su utvrđeni studijom aerosola ili prašine. Pri normalnom rukovanju i upotrebi - na osnovu niskog napona pare sastojaka-smeša nije štetna ako se udahne. Označavanjem se navode svi potencijaln eopasnosti, koje se mogu dogoditi pri normalnom rukovanju i upotrebi opasnih supstanci i smeše, ukoliko se nalaze u formi u kojoj se mogu prodavati (CLP, poglavlje 1)

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja
Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnostima.
P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenje o merama predostrožnosti: Nema.

Sadrži: 2-metilizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.
Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.
Fizičko-hemijski učinci: Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance
Nije primenjivo.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
2-metilizotiazol-3(2H)-on	-	220-239-6	2682-20-4	Ak. toks 3, H301 Ak. toks 2, H330 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 (M=1) Vod. živ. sred.- hron.2, H411 (M=1) Senzib. kože 1, H317	5-10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	613-088-00-6	220-120-9	2634-33-5	Ak. toks 4, H302 Ak. toks 2, H330 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 (M=1) Vod. živ. sred.- hron.2, H411 (M=1) Senzib. kože 1, H317	3-5

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1.Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Pribaviti posebna uputstva od Centra za kontrolu trovanja - pogledati podpoglavlje 1.4

Udisanje: Ukoliko se udahne, pomeriti se na svež vazduh, u slučaju siptoma konsultovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom: AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje

Kontakt sa očima: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Odmah pozvati lekara.

Gutanje: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
Staviti osobu koja povraća u položaj za oporavak.
Ne davati ništa u usta osobi koja je bez svesti.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Alergigijsk areakcija kože.
Korozivna oštećenja gastrointestilnog trakta.
Informacije za lekare: Moguća oštećenja sluzokože mogu kontraindukovati upotrebu sredstava za ispiranje želudca.
Opasnosti: Opasnost od perforacije želudca.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Ako se proguta, irigacija želudca sa aktivnim ugljem. Kožu i sluzokožu tretirati antihistaminskim i kortikosteroidnim preparatima. Temeljno isperite oči fiziološkim rastvorom.
Lečenje:	Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1.Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Vodeni sprej, suvi prah, CO2, pena.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nema.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	U slučaju požara, opasni proizvodi sagorevanja se mogu osloboditi, kao: Azotni oksidi (NOx) Ugljen monoksid (CO) Sumpor dioksid(SO2)

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:	Kontaminiranu vodu nakon gašenja sakupiti odvojeno. Ne sme dospeti u odvode.
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:	Samostalni aparat za disanje

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:	Nositi zaštitnu odeću (pogledati poglavlje 8). Udaljiti nezatićeno osoblje. Pri odabiru zaštitnog odela mora se obratiti pažnja na popunu i sigurnu zaštitnu kože i sluzokože. Impregnirana zaštitna odeća, zaštitne čizme od neoprena, putpuna zaštita lica i rukavice od nitrilne gume sa dugim vrhovima moraju se nositi.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:	Kako je proizvod klasifikovan kao opasan po vodenu životnu sredinu, mora se zaštititi d ispuštanja u površinske vode. Sprečiti širenje (na primer okruživanjem sa prstenom hemijskog appsorbenta). Obavestiti nadležne u slučaju kontaminacije vode ili kanalizacijonog sistema.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Sakupiti veće količine u odgovarajuću posudu. Ostatk prekriti sa upijajućim sredstvom, intenzivno mešati i sakupiti mehanički.
Odgovarajuće vezivo: višenamenski adsorbent.
Odložiti kontaminirani materijal kao otpad u skladu sa podacima iz poglavlja 13.
Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Osigurati dobru ispustnu ventilaciju na radnom mestu.
Poželjno je sa proizvodom rukovati u zatvorenom sistemu.
Utovarati pažljivo, izbegavati prskanje.
Rizici po sigurnost i bezbednost po zdravlje radnikamogu nastati ne samo radom koji uključuje hemikalije već i zaštitnom opremom i opremom na radnom mestu. Ti rizici se moraju identifikovati i evaluirati.

Zaštita od požara i eksplozije: Nema podataka.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Skladištiti u originalnoj ambalaži.
Informacije za posude i cevi potražiti od dobavljača.
Skladištitti dalje od namirnica.
Ambalažu držati čvrsto zatvorenu.
Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu odgovarajućim dizajnom i upotrebom odgovarajuće procedure za konrolu izlivanja.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženost

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017):
Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita
Tehničko-tehnološke mere:
Nema dodatnih informacija.

Lična zaštita:

Zaštita očiju:	Štitnik za lice (vizir) Uređaj za ispiranje očiju mora biti dostupan na radnom mestu. Koristiti vizir u kombinaciji sa zaštitnim naočarima.
Zaštita kože i tela:	Zaštitna odeća.
Zaštita ruku:	Hemijski otporne zaštitne rukavice u skladu sa SRPS EN 374 sa CE oznakom. Proveriti stanje rukavica nakon svake upotrebe da li ima oštećenja kao što su rupe, posekotine ili pukotine. Ne nositi zaštitne rukavice duže nego što je potrebno. Nakon korišćenja rukavica koristiti sredstvo začišćenje i negu kože. Materijal rukavica: nitril guma, NBR Vreme prodiranja: debljina: 0,4 mm, vreme proboja: 480 min; materijal: nitril; prožimanje: nivo 6. Rukavice od sledećih materijala nisu pogodne: Rukavice za mehaničku zaštitu ne pružaju zaštitu od hemiklaija.
Zaštita disajnih organa:	Nije potrebna.
Posebne higijenske mere:	Koristiti kremu za zaštitu kože. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Operite ruke tokom pauza u radu i na kraju smene. Obezbediti plan zaštite kože.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:
Opšte preporuke: Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:			Tečno
Boja:			Žućkasto do ćilibarne
Miris:			blag
Prag mirisa:			Nije relevantno.
pH hemikalije:			8,6-8,8
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		**°C**	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:		**°C**	cca. 100°C (H_2O)
Tačka paljenja:		**°C**	Nije primenjivo.
Brzina isparavanja:			<0,01 (literalni podatak)
Zapaljivost:			Nema dostupnih podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja		Nema dostupnih podataka.
	gornja		Nema dostupnih podataka.
Napon pare:		**kPa (0,1 mm Hg)**	23 hPa (H_2O)
Gustina pare:			Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina na 20°C:		**kg/m³**	1,04-1,07 g/cm3

Rastvorljivost u vodi:		Potpuno rastvorno.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	**Log Pow**	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja:		Nije samozapaljivo.
Temperatura razlaganja:		Nema dostupnih podataka
Viskozitet (kinematička)	**mm2/s**	Nema dostupnih podataka.
Dinamička	**mm2/s**	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivno.
Oksidujuća svojstva:		Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1.Reaktivnost
Do sada nisu utvrđen eopasnosti koje proizilaze iz reaktivnosti smeše.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost
Uslovi koje treba izbegavati:
Pre rukovanja, Proizvod se ne sme razređivati ili mešati sa drugim hemikalijama, da bise izbegao bilo kakav negativni uticaj na sastojak(e)
Minimalno vreme trajanja: 12 meseci od datuma proizvodnje.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Opasne reakcije: Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati
Uslovi koje treba izbegavati: Nisu dostupne dodatne informacije.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali
Materije koje treba izbegavati: Nisu dostupne dodatne informacije.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje
Termičko razlaganje: Nema, ako se skladišti i primenjuje prema uputstvima.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost
Na osnovu dostupnih podataka, uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna oralna toksičnost:	ATE mix: 2400 mg/kg (izračunato)
Akutna dermalna toksičnost:	ATE mix: >5000 mg/kg (izračunato)
Akutna inhalaciona toksičnost:	Nema podataka.

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Izaziva teško oštećenje oka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

d) Mutagenost germinativnih ćelija
Na osnovu dostupnih podataka, uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

đ) Karcinogenost
Na osnovu dostupnih podataka, uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e) Toksičnost po reprodukciju
Na osnovu dostupnih podataka, uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i) Opasnost od aspiracije
Na osnovu dostupnih podataka, uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Kontakt sa kožom i očima, gutanje.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
U slučaju udisanja: Nema podataka.
Kontakt sa kožom: Nema podataka.
Kontakt sa očima: Nema podataka.
U slučaju gutanja: Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Nema podataka.

Efekti interakcije
Nema podataka.

Odsustvo određenih podataka
Nema podataka.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj
Nema podataka.

Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

2-metilizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2682-20-4)

Toksičnost za ribe	LC50/ 96h: 6 mg/l (rainbow trout) (OECD 203) NOEC/28 dana: 2,38 mg/l (fathead minnow) (OECD 210)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC 50 / 48h: 1,68 mg/l (Daphnia) (OECD 202) NOEC/21 dan: 0,55 mg/l (Daphnia) (OECD 211)
Toksičnost za alge	EC50/72h: 0,157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) NOEC/72h: 0,03 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
Toksičnost po mikroorganizme:	Nema podataka.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2634-33-5)

Toksičnost za ribe	LC50/ 96h: 1,6 mg/l (rainbow trout) (OECD 203) NOEC: 0,21 mg/l (rainbow trout) (OECD 215)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC 50 / 48h: 3,27 mg/l (Daphnia) (OECD 202) NOEC/21 dan: 1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 211)
Toksičnost za alge	EC10/72h: 0,04 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 2001) EC50/72h: 0,11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
Toksičnost po mikroorganizme:	Nema podataka.

Na osnovu dostupnih podataka uslovi za klasifikaciju Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno nisu ispunjeni.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2-metilizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2682-20-4)

Toksičnost za organizme aktivnog mulja	EC20 / 3 h 2,8 mg/l (aktivni mulj) (DIN 38412-3 (TTC-Test)) EC50 / 3 h 34,6 mg/l (aktivni mulj) (DIN 38412-3 (TTC-Test))

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2634-33-5)

Toksičnost za organizme aktivnog mulja	EC20 / 3 h 3,3 mg/l (aktivni mulj) (OECD 209) EC50 / 3 h 13 mg/l (aktivni mulj) (OECD 209)

Procena: U zavisnosti od koncentracije, mogući su toksični efekti na organizme aktivnog mulja.

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

2-metilizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2682-20-4):
4,1 dan (polu vreme) (OECD 309)
Brzo biorazgradivo.
Procena. Komponenta(e) su lako biorazgradive.
Procena. Supstance su birazgradive/eliminirajuće iz jedinica aktivnog mulja.

Hemijska potrošnja kiseonika (COD): Nema podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakumulacije

Faktor biokocentracije (BCF): *2-metilizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2682-20-4):*
6,95 BCF (ribe) (OECD 305)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2634-33-5):
3,16 (izračunato)
literatura

Koeficijent raspodele oktanol/voda (Kow): *2-metilizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2682-20-4):*
Log Kow: 0,7 (n-oktanol/voda) (OECD 117)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS broj: 2634-33-5):
Log Kow: -0,32 (n-oktanol/voda) (OECD 117)
(HPLC metoda)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu
Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{OC}): Nema podataka.
Pokretljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati PBT i vPvB procene
Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti
Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada
Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).
Ambalaža: Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18).

Katalog otpada:

16	OTPADI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
16 03	komponente iznad specifikacije i nekorišćeni proizvodi
16 03 05*	organski otpadi koji sadrže opasn esupstance

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):
Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.1: UN br	UN 1760
Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (2-metilizotiazol-3(2H)-on)
Podpoglavlje14.3: Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa	II
Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Da, bez listice
Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Transportna kategorija: 2 Ograničenje za tunele: E Ograničene količine: 1L Broj za označavanje opasnosti: 80
Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju	Nije klasifikovano.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon)
Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)
Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)
Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)
Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)
Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10, 51/15 i 50/18):-
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 i 9/20):3

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije
Procena bezbednosti za smešu nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 02.11.2020.
Verzija i datum verzije: I (prva), 02.11.2020.
Revizija i datum revizije: Nema

Značenje oznaka klasifikacije:
Ak. toks 2 - Akutna toksičnost - kategorija 2
Ak. toks 3 - Akutna toksičnost - kategorija 3
Ak. toks 4 - Akutna toksičnost - kategorija 4
Kor. kože 1B - Korozija kože/ iritacija kože, kategorija 1B
Irit. kože 2 - Korozija kože/ iritacija kože, kategorija 2

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Vod. živ. sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod. živ. sred.- hron.2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H301- Toksično ako se proguta
H302- Štetno ako se proguta
H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315- Izaziva iritaciju kože
H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318- Dovodi do teškog oštećenja oka
H330- Smrtonosno ako se udiše
H400- Veoma toksično po živi svet u vodi
H411- Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Legenda:
ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
OSHA Occupational Safety and Healt Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača/Snabdevača.**

Snabdevač:	Thor Specialties (UK) LTD
Adresa:	Wincham Avenue Wincham Northwich Cheshire CW9 6 GB Ujedinjeno Kraljevstvo
Telefon:	+44 (0) 1606 818800
Elektronska adresa:	sds@thor.uk.com

We create chemistry

Bezbednosni list

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 25.07.2017 verzija: 4.0
proizvod: **Lutensol® AT 25 Powder**

(ID br. 30043944/SDS_GEN_RS/SH)
datum štampanja 23.03.2018

(A) 001731 (K) 000047 (B) 9/16
(D) 000000013321932 0/0/0/

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Lutensol® AT 25 Powder

Hemijski naziv: alkoholi, C16-C18 etoksilovani
CAS broj: 68439-49-6

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Sirovina za hemijsku industriju

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

telefon: +381 11 30 93 417
E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
International emergency number
telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Ošt. /irit. oka 2

H319

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:
Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitu za oči/lice.
P264	Oprati.... detaljno nakon rukovanja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P337 + P311	Ako iritacija oka ne prolazi: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Označavanje posebnih preparacija (GHS):
Ovo obeležavanje ce bazira na aktuelnim preporukama CESIO.

Ovaj tenzid ispunjava uslove biološke razgradivosti prema odredbi (EG) br 648/2004 za deterdžente. Dokumentacija koja to potvrđuje stoji na raspolaganju nadležnim službama zemalja članica i može biti zatražena direktno ili preko proizvođača deterdženata

2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod je pod određenim uslovima eksplozivan u praškastom obliku.

(A) 001733 (K) 000047 (B) 10/16 0/0/0/
(D) 0000000133219132

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

alkoholi, C16-18, etoksilovani
CAS broj: 68439-49-6

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

3.2. Smeše

Nije primenljivo

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:
Mirovanje, svež vazduh.

Dodir s kožom:
Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:
Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, naknadna lekarska kontrola.

Gutanje:
Isprati usta i popiti dosta vode.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi: Ne očekuju se signifikantni simptomi jer proizvod nema klasifikaciju.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
prah za gašenje, pena

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:
ugljen dioksid

Ostali štetni efekti:
Zbog opasnosti od eksplozije u praškastom obliku izbegavati turbulencije.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Isparenja opasna po zdravlje, oksidi ugljenika
Razvoj dima / magle. Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce
Posebna zaštitna oprema:
Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:
Opasnost zavisi od materija koje sagorevaju i uslova gorenja. Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima. Prašina može da eksplodira u prisustvu izvora paljenja.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

U vodi stvara klizave naslage.

Izbegavati stvaranje i taloženje prašine - opasnost od eksplozije prašine. Prasina u dovoljnoj koncentaciji moze rezultirati u eksplzivnu mesavinu u vazduhu. Rukujte materijalom tako da maksimalno smanjite dizanje prasine, eliminisite izvore otvorenog plamena i izvore paljenja.

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Zadržati zagađenu vodu / vodu za gašenje. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Za male količine: Pokupiti odgovarajućim aparatom i odstraniti.
Za velike količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.
Izbegavati stvaranje prašine. Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u odeljcima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Zaštititi od vlage. Ambalažu nakon uzimanja proizvoda odmah zatvoriti, jer proizvod upija vlagu iz vazduha. Uz propisanu upotrebu nisu potrebne posebne mere.

Zaštita od požara i eksplozije:
Izbegavati stvaranje prašine. Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen.

klasa eksplozije u praskastom obliku: Klasa eksplozije praha 1 (Kst-vrednost >0 do 200 bara m s-1).

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Pogodne supstance za sudove: polietilen visoke gustine (HDPE), polietilen niske gustine (LDPE), plemeniti čelik 1.4301 (V2), nerđajući čelik 1.4306 (V2A), plemeniti čelik 1.4361, plemeniti čelik 1.4401 (V4), plemeniti čelik 1.4439, plemeniti čelik 1.4539, plemeniti čelik 1.4541, plemeniti čelik 1.4571, lak za pečenje RDL 50
Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorene sudove čuvati na suvom mestu.

Stabilnost skladištenja:
Temperatura skladištenja: <= 30 °C
Čuvati kontejnere na suvom.

Niske temperature ili mraz ne štete proizvodu.
Zaštiti na višim temperaturama: 30 °C
Osobine proizvoda se ireverzibilno menjaju na temperaturama višim od granične.

7.3. Posebni načini korišćenja
Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

(A) 001735 (K) 000047 (B) 11/16
(D) 0000000133219132 7/0/0/

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nije poznata granica izlaganja na radnom mestu.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:
Odgovarajuća zaštita od udisanja pri nižim koncentracijama ili pri kraćem delovanju. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:
Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374)
Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema EN 374 > 480 minuta).
npr. nitrilkaučuk (0,4 mm), hloroprenkaučuk (0,5mm), polivinilhlorid (0,7 mm), i dr.
Dodatno upozorenje: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr. temperature) znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.
Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Zaštita za oči:
zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:
Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere
Nositi nepropusno radno odelo. Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Kontrola izloženosti životne sredine
Za informacije vezane za kontrolu izloženosti životne sredine pogledati Poglavlje 6.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	prah
Boja:	bez boje do žućastog
Miris:	specifičan za proizvod

Prag mirisa:	nije određeno	
pH vrednost:	oko 7 (50 g/l, 23 °C)	(DIN/EN 1262)
Tačka kapanja:	oko 45 °C	(DIN 51801)
temperatura otvrdnjavanja:	oko 38 °C	(DIN/ISO 2207)
Tačka topljenja:	oko 46 °C	
Tačka ključanja:	> 250 °C	
Tačka paljenja:	> 200 °C	(DIN/ISO 2592)
Brzina isparavanja:	Proizvod je neisparljiva čvrsta materija.	
Zapaljivost:	teško zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Temperatura zapaljenja:	> 300 °C	
Pritisak pare:	< 0,1 hPa (20 °C)	
Gustina:	oko 1,02 g/cm3 (60 °C)	(DIN 51757)
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	rastvorljivo	
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	etanol rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo	
samozapaljivost:	nije samozapaljivo	
Termičko razlaganje:	> 350 °C	
Dinamički viskozitet:	oko 70 mPa.s (60 °C)	(DIN/EN 12092)
kinematski viskozitet:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije	
Svojstva koja podstiču paljenje:	ne podstiče sagorevanje	

9.2. Ostali podaci

sposobnost samozapaljenja:	supstanca nije samozagrevajuća.

(A) 001737 (K) 000047 (B)_12/16)0/0/
(D) 000000013321913 2

minimalna energija paljenja:	1 - 4 J (1.013 hPa) Induktivnost: 1 mH Raspodela veličine zrna: 20 - 400 µm Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju.	(DIN EN 13821)
Nasipna gustina:	oko 600 kg/m3	(DIN/ISO 697)
Mešljivost sa vodom:	može se mešati po želji	
Higroskopnost:	higroskopno	
površinski napon:	oko 45 mN/m (23 °C; 1 g/l)	(DIN EN 14370)
Raspodela veličine zrna:	Nema podataka.	

Ostali podaci:
Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

korozija metala: ne treba očekivati koroziju metala

10.2. Hemijska stabilnost
Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Opasnost od eksplozije u praškastom stanju.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
sredstva za nagrizanje, halogeni, baze, kiselne, reaktivne hemikalije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:
U slučaju jednokratnog uzimanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:
LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg
Podatak iz literature.

LD50 pacov (dermalno):
nije određeno

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:
Iritativno u slučaju dodira s očima. Ne deluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:
nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: nije iritativno
Podatak iz literature.

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: iritativno.
Podatak iz literature.

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:
Na osnovu sastojaka ne postoji sumnja na potencijal senzibilizacije kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:
Na osnovu sastojaka ne postoji sumnja na mutageni efekat.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:
Na osnovu strukture ne postoji sumnja na karcinogeni efekat.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:
Obzirom na sastojke ne postoji sumnja na toksične efekte po reprodukciju.

Toksično dejstvo na razvoj

(A) 001739 (K) 000047 (B) 13/16
(D) 000000013219132

Ocena teratogenosti:
Obzirom na komponenete, ne postoji sumnja na teratogene efekte.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:
Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:
Na osnovu raspoloživih informacija proizvod ne treba smatrati toksičnim za ciljani organ u slučaju ponovljene izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi toksikologije su izvedeni na osnovu proizvoda slične strukture ili sastava.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksi nost

Ocena toksičnosti za vodu:
Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) > 1 - < 10 mg/l, Leuciscus idus
Podatak iz literature.

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 > 1 - < 10 mg/l, Daphnia magna
Podatak iz literature.

Vodene biljke:
EC50 > 10 - < 100 mg/l (Stopa rasta), alge
akutni efekat Podatak iz literature.

EC10 > 1 mg/l (Stopa rasta), alge
dugotrajni efekat Podatak iz literature.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:
EC0 > 5000 mg/l, Bakterien (ostali)

Hronična toksičnost za ribe:
Nema podataka.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:
Nema podataka.

Ocena toksičnosti za zemljište:
Nema podataka o toksičnosti za zemljište.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H2O):
Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:
> 60 % Stvaranje CO2 teorijske vrednosti (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)

>= 90 % bizmut - aktivna supstanca (mod. OECD 303A)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:
Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:
Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površlne vode u atmosferu.
Apsorpcija u tlu: Moguće vezivanje za čvrstu fazu u zemljištu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Anexu XIII Direktive (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija(REACH): Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno).

12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostala uputstva u vezi sa distribucijom i reziduama.:

(A) 001741 (K) 000047 (B)_14/16 3/0/0/
(D) 0000000133219132

Prilikom obrade odn. odvodjenja otpadnih voda u postrojenja za biološko prečišćavanje pridržavajte se lokalnih propisa i regulative.

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi ekotoksikologije su izvedeni na osnovu proizvoda slične strukture ili sastava.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:
Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti.
Ambalaža koja se ne može očistiti odstranjuje se kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu	Nije primenljivo

sredinu:	
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj:	Nije primenljivo

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable

(A) 001743 (K) 000047 (B)_15/16
(D) 000000133219132

UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato	Special precautions for user	None known

14.1. UN broj
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambala na grupa
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po ivotnu sredinu
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostro nosti za korisnika
U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i prema IBC-Code		**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**	
Propis:	Nije procenjen	Regulation:	Not evaluated
Transport odobren:	Nije procenjen	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.

(A) 001745 (K) 000047 (B)_16/16
(D) 000000013219132

"Henkel Srbija" doo
Ogranak za proizvodnju detergenata,
Savska 28
37000 Kruševac
e mail : tamara.garcevic@henkel.com

DATUM IZRADE: 04.11.2020.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 04.11.2020.

BEZBEDNOSNI LIST
EMPILAN® KR 8

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: ***EMPILAN® KR 8***
Sadrži: Alkoholi, C9-11, etoksilovani

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Surfaktant*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Surfaktant*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene.*

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4 -H302**
Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1 - H318

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Štetno ako se proguta. Dovodi do teškog oštećenja oka.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:
H302 - Štetno ako se proguta.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Dodatna obaveštenja o opasnostima.
Nema.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:
P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P301 - AKO SE PROGUTA:
P312 - Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se osećate loše
P330 - Isprati usta.
P305 - AKO DOSPE U OČI:
P351 - Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.
P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
P338 - Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Sadrži:
Alkoholi, C9-11, etoksilovani

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.

Fizičko-hemijski učinci: Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Sadržaj supstance u %
Alkoholi, C9-11, etoksilovani	-	polimer	68439-46-3	≥60-≤100

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima u smeši
Nije primenjivo.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1.Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:	Premestiti na sigurno. Posavetujte se sa lekarom. Pokazati ovaj bezbednosni list prisutnom lekaru. Ne ostavljati povređenog bez nadzora.
Udisanje:	Ako je osoba u nesvesti stavite je u bočni koma položaj. Ako simptomi potraju, obratite se lekaru.
Kontakt sa kožom:	Ako iritacija kože potraje, obratite se lekaru. Ukoliko dospe na kožu, dobro isprati sa vodom. Ako dospe an odeću, skini te je.
Kontakt sa očima:	Male količine ukoliko prsnu u oči mogu prouzrokovati nepovratno oštećenje tkiva i slepilo. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa puno vode i potražiti lekarski savet. Nastaviti sa ispiranjem do bolnice. Ukloniti kontaktna sočiva. Zaštititi ne povređeno oko. Držati oči širom otvorene tokom ispiranja. Ukoliko iritacij aoka ne prestaje, obratite se specijalisti.
Gutanje:	Držati respiratorni trakt čistim. Ne izazivati povraćanje. Ne davati mleko ili alkoholno piće. Ako simptomi potraju, pozovite lekara. Odvesti povređenog odmah u bolnicu.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Nema podataka.
Lečenje:	Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1.Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Koristite mere gašenja koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša: Ne dozvoliti da voda od gašenja požara dospe u odvode ili vodotokove.
Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Kontaminiranu vodu od gašenja požara sakupiti odvojeno. Nsme dospeti u odvode.
Ostaci od požara i kontaminirana voda od gašenje mora se odložiti u skladu sa propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Samostalni aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti: Ne smeju se preduzeti nikakve mere bez odgovarajuće obuke.
Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu.
Evakuisati osoblje na sigurno.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
U slučaju nedovoljne ventilacije nositi respiratornu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju.
Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to bezbedno.
U slučaju da proizvod kontaminira reke i jezera ili odvode obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Upiti odgovarajućim upijajućim materijalom. (npr. Peskom, silikagelom, kiselinsko vezivo, univerzalno vezivo, piljevina)
Držati u odgovarajućem, zatvorenom kontejneru za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Ne udisati pare/prašinu.
Zbegavati kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.
Pušenje, jesti i piti bi trebalo biti zabranjeno u području primene.
Da biste izbegli prosipanje tokom rukovanja držati u metalnom ležištu.
Vodu od ispiranja odložiti u skladu sa propisima.
Kada se rukuje ne jesti i ne piti i ne pušiti. Oprati ruke pre pauza i na kraju

radnog vremena.

Zaštita od požara i eksplozije: Uobičajene mere preventivne zaštite od požara.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Držati posudu dobro zatvorenu na suvom i dobro provetrenom mestu. Otvorenu ambalažu moraju se pažljivo ponovo zatvoriti i držati uspravno kako bi se sprečilo curenje. Električne instalacije / radni materijali moraju biti u skladu sa tehnološkim sigurnosnim standardima.
Držati dalje od oksidacionih agenasa.
Bez razlaganja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvima.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Napomena: Pogledati poglavlje 1.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženost

Supstance	CAS broj	Vrsta (oblik izloženosti)	Kontrolni parametri	Osnova
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxyEthane-1,2-diol, ethoxylated	25322-68-3	AGW (udisanje)	1000 mg/m3	DE TRGS 900

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017):
Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere:
Nema dodatnih informacija.

Lična zaštita:

Zaštita očiju: Zaštitne naočare u skladu sa odobrenim standardom treba koristiti kada procena rizika ukazuje da je to neophodno kako bi se izbeglo izlaganje kapljicama tečnosti, magli ili prašini.
Ako je kontakt moguć, treba nositi sledeću zaštitu, osim ako procena ukazuje na viši stepen zaštite:
Zaštitne naočaresa dobrim prijanjanjem.
Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom.
Nosite štitnik za lice i zaštitno odelo za nepredviđene probleme u obradi.
Uverite se da su stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi u blizini lokacije radne stanice.

Zaštita kože i tela:	Nepropusna odeća Izaberite zaštitu tela prema količini i koncentraciji opasne materije na radnom mestu. Lična zaštitna oprema za telo treba da bude izabran na osnovu zadatka koji se izvodi i rizika koji su u vezi sa tim i treba da ga odobri specijalista pre rukovanja ovim proizvodom.
Zaštita ruku:	Hemijski otporne, nepropusne rukavice u skladu sa odobrenim standardom treba uvek nositi pri rukovanju hemijskim proizvodima ako procena rizika ukazuje da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre koje je odredio proizvođač rukavica, tokom upotrebe proverite da li rukavice i dalje zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da vreme probijanja bilo kog materijala za rukavice može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša, koje se sastoje od nekoliko supstanci, vreme zaštite rukavica ne može se tačno proceniti.
Zaštita disajnih organa:	Koristiti pravilno respiratornu zaštitu u skladu sa odgovarajućim standardom ukoliko procena rizika pokazuje da je to potrebno. Izbor respiratorne zaštite mora se zasnivati na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima proizvoda i bezbednim radnim granicama odabranog respiratora.
Posebne higijenske mere:	Nema podataka.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:
Opšte preporuke: Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:			Tečnost
Boja:			Bistro
Miris:			blag
Prag mirisa:			Nema podataka.
pH hemikalije:			7,0 Koncentracija: 10 g/l
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		**°C**	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:		**°C**	≥232,2 °C ≥232,2 °C
Tačka paljenja:		**°C**	318,2°C Metoda: Pensky-Martens zatvorena posuda
Brzina isparavanja:			Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost:			Nema podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja gornja		Nema dostupnih podataka. Nema dostupnih podataka.
Napon pare:		**kPa (0,1 mm Hg)**	Nema podataka.
Gustina pare:			Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina na 20°C:		**kg/m^3**	1,0079
Rastvorljivost u vodi:			Nema podataka.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	**Log Pow**	2,86-3,76
Temperatura samozapaljenja:		355 °C
Temperatura razlaganja:		Nema podataka.
Viskozitet (kinematička)	**mm2/s**	29,6 mm2/s (3,22 °C)
Dinamička	**mm2/s**	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka.
Oksidujuća svojstva:		Nema.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci
Molekularna težina: Metod izračunavanja 513,51 g/mol
Rastvorljivost u drugim rastvaračima: etanol, rastvorljivo

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1.Reaktivnost
Nema opasnih reakcija ako se skladišti i rukuje kako je propisano.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost
Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Opasne reakcije: Nema ako se skladišti i koristi za predviđenu namenu.

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati
Uslovi koje treba izbegavati: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali
Materije koje treba izbegavati: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje
Termičko razlaganje: Ugljen dioksid (CO2)
Ugljen monoksid

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)

Akutna oralna toksičnost:	LD50 (pacov, mužjak i ženka): 1,2 g/kg Metoda: OECD Smernice 401 Procena: Komponenta / smeša je umereno toksična nakon jednokratnog uzimanja.
Akutna dermalna toksičnost:	LD50 (pacov, mužjak i ženka) >2000 mg/kg Metoda:OECD Smernice 402 GLP: da

Akutna inhalaciona toksičnost:	LD50 (pacov, mužjak i ženka) >20 mg/l Vreme izlaganja: 4h Test atmosfera: prašina/magla Procena: Supstanca ili smeša nemaju akutnu inahacionu toksičnost

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože
Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)
Vrsta: Zec
Procena: Nema iritacije kože
Izaziva iritaciju kože.
Metoda: OECD Smernice 404
Rezultat: Nema iritacije kože

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Proizvod: Može izazvati nepovratno oštećenje oka

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)
Put izlaganja: Koža
Vrtsa: Zamorac
Metoda: OECD Smernice 406
Rezultat: Ne izaziva senzibilizaciju

Procena: Nema podataka

d) Mutagenost germinativnih ćelija
Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)
Genotoksičnost in vitro: Koncentracija: 2-100 µg/L
Metoda: OECD Smernica 476
Rezultat: negativno

:Metabolitička aktivnost: sa ili bez metabolitičke aktivnosti
Metoda: OECD Smernica 471
Rezultat: negativno

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68891-38-3)
Genotoksičnost in vivo: Vrsta ćelije: germ +somatske
Put izlaganja: Oralno
Doza: 80 - 800 mg/kg
Metoda: OECD Smernice 475
Rezultat: negativno

đ) Karcinogenost
Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)
Vrsta: pacov (mužjak i ženka)
Put izlaganja: Oralno
Vreme izloženosti: 24 meseca
Doza: 500 mg/kg
Rezultat: negativno

Karcinogenost/procena: Nema podataka

e) Toksičnost po reprodukciju
Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)
Efekti na plodnost: Vrsta: pacov, mužjak i ženka
Put izlaganja: Dermalno
Ciljni organ: Srce
Metoda: OECD Smernica 416

Ciljni organ: Jetra
Ciljni organ: Pluća
Ciljni organ: Bubrezi
Ciljni organ: Testisi

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)
Efekti na razvoj fetusa: Vrsta: pacov, mužjak i ženka
Put izlaganja: Dermalno
Rezultat: Nema teratogeni efekat

Reproduktivna toksičnost/procena: Nema podataka

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Nema podatak.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Nema podataka.

i) Opasnost od aspiracije
Nema podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Kontakt sa kožom i očima, gutanje.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
U slučaju udisanja: Nema podataka.
Kontakt sa kožom: Nema podataka.
Kontakt sa očima: Nema podataka.
U slučaju gutanja: Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Nema podataka.

Efekti interakcije
Nema podataka.

Odsustvo određenih podataka
Nema podataka.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj
Nema podataka.

Ostali podaci
Ponovljene doze:
Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)
Vrsta: pacov, mužjak i ženka
NOAEL: ≥500
Put izlaganja: Gutanje
Vreme izlaganja: 2160 h
Metod: Subhronična toksičnost

Vrsta: pacov, mužjak i ženka
NOAEL: ≥400
Put izlaganja: Gutanje
Vreme izlaganja: 2160 h
Metod: Subhronična toksičnost

Vrsta: pacov, mužjak i ženka
NOAEL: ≥125
Put izlaganja: dermalno
Vreme izlaganja: 2160 h
Broj izlaganja. 3d
Metod: Subhronična toksičnost

Ponovljena doza/procena: Nema podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3)

Toksičnost za ribe	LC50:12 mg/l, 96h (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) (OECD 203)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC50: 5,4 mg/l,48h Daphnia magna (Water flea)
Toksičnost za alge	EC50:> 8,9 mg/l, 72h, (OECD Smernice 201)
Toksičnost po mikroorganizme:	EC50:> 10 g/l, Pseudomonas putida 16,9h (DIN 38 412 Deo 8)

Hronična toksičnost:
Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68891-38-3)

Toksičnost za ribe	NOEC: 1,47 mg/l, 28 dana, Pimephales promelas (fathead minnow), (OECD Smernice 210)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC10: 2579 mg/l, 21d, Daphnia magna (Water flea), (OECD Smernice 202)

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68891-38-3)

Toksičnost za organizme u zemljištu	LC50: >1000 mg/kg Vreme izlaganja: 336h Vrsta: Eisenia fetida (earthworms)
Toksičnost za biljke	NOEC: ≥ 100 mg/kg Vreme izloženosti: 456 h Izpitna supstanca. Priroda

	Metoda: Test kopnenih biljaka: nicanje sadnica i test rasta sadnica GLP: da

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:	Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3): Lako biorazgradivo, biodegradabilnost. 60-95,4%, vreme izlaganja: 28 dana, OECD Smernica 301B
Hemijska potrošnja kiseonika (COD):	Nema podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost:	Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakumulacije

Faktor biokocentracije (BCF):	Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3): BCF: <800, Sveža voda, ne bioakumulira
Koeficijent raspodele oktanol/voda (Kow):	Log Pow: 2,86-3,76

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{OC}):	Alkoholi, C9-11, etoksilovani (CAS broj: 68439-46-3): Koc: 270,43 - 7231,54
Pokretljivost:	Nema podtaaka.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati PBT i vPvB procene
Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti
Opasnost po vodenu životnu sredinu ne može se isključiti u slučajevima neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja.
Toksično po vodenu životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda:	Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).
Ambalaža:	Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):
Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.1: UN br	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje14.3: Klasa opasnosti u transportu	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju	Nije klasifikovano.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS" br. 135/05, 36/09)
Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS" br. 101/05, 91/15 i 113/17)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS" br. 100/11)
Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS" br. 25/15)
Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017)
Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS" br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): -
Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS" br. 41/10 i 51/15): -

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije
Procena bezbednosti za smešu nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 04.11.2020.
Verzija i datum verzije: I (prva), 04.11.2020.
Revizija i datum revizije: Nema

Značenje oznaka klasifikacije:
Nema.

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
Nema.

Legenda:

ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
OSHA Occupational Safety and Healt Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača/Snabdevača.**

Snabdevač:	Innospec Limited
Adresa:	Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port Chreshire CH64 4EY Velika Britanija
Telefon:	+44 (0)151 355 3611
Elektronska adresa:	sdsinfo@innospecinc.com

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

ACL® 56 CHLORINATING COMPOSITION
Troclosene sodium

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Biocidni proizvod – vrsta:
PT2 - Dezinficijensi i drugi biocidni proizvodi koji se koriste u domaćinstvu i u objektima javnog zdravlja
PT3 - Biocidni proizvodi za higijenu u veterini
PT4 - Dezinficijensi koji se koriste za površine koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje
PT5 - Dezinficijensi za vodu za piće
PT11 - Konzervansi za zaštitu tečnosti u rashladnim i procesnim sistemima

Način korišćenja: Algicid. Dezificijens. Baktericid. Fungicid. Biocid
Namena hemikalije:
Sektor:
SU3 - Industrijska upotreba: Upotreba supstanci kao takvih ili u preparatima * u industriji
SU5 - Proizvodnja tekstila, kože, krzna
SU10 - Formulacija [mešanje] preparata i / ili ponovnog pakovanja (osim legura)
SU21 - Potrošačka upotreba: Privatna domaćinstva (= opšta javnost = potrošači)
SU22 - Profesionalna upotreba: Javne ustanove (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, zanatlije)
Opšti uslovi upotrebe:
PROC 1 Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja
PROC 2 Upotreba u zatvorenom, kontinualnom postupku sa povremenim kontrolisanim izlaganjem
PROC 3 Primena u zatvorenom postupku (sinteza ili formulacija)
PROC 4 Upotreba u šarži i drugim procesia (sinteza) gde je to moguća izloženost
PROC 5 Mešanje ili mešanje u procesu šarže za formulaciju preparata (više faza i / ili značajan kontakt)
PROC 8a / b Prenošenje supstance ili preparata (punjenje / pražnjenje) od / do plovila / velikih kontejnera u namenskim i / ili nenamenskim objektima
PROC 9 Prenošenje supstance ili preparata u male posude (namenski) - linije za punjenje, uključujući odmeravanje
PROC 10 Nanošenje ili četkanje
PROC 13 Obrada predmeta potapanjem i izlivanjem
PROC 14 Proizvodnja preparata ili proizvoda tabletiranjem, presovanjem, ekstruzija, peletizacija
PROC 15 Laboratorijski reagens
Uslovi primene:
PC1 - Lepak, zaptivne mase
PC8 - Biocidni proizvodi (npr. Dezinfekciona sredstva, deratizacija)
PC9 - Premazi i boje, punila, kit, razređivači
PC15 Proizvodi za obradu površina koje nisu od metala
PC20 Regulatori pH, flokulanti, taložnici, sredstva za neutralizaciju
PC21 Laboratorijske hemikalije
PC23 proizvodi za štavljenje, bojenje, doradu, impregnaciju i sredstva za negu
PC24 Maziva, masti i proizvodi za oslobađanje
PC33 Semiconductor
PC34 Tekstilne boje, proizvodi za završnu obradu i impregniranje
PC35 Sredstva za pranje i čišćenje

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ovaj proizvod je pesticid. Ne koristiti ga kao pesticid van navedene namene.

1.3. PODACI O SNABDEVAČU
Proizvođač: Occidental Chemical Corporation
14555 Dallas Parkway, Suite 400
P.O. Box 809050
Dallas, TX 75254

Snadbevač: Occidental Chemical Belgium BVBA
A.Z. De Vunt 13/9
3220 Holsbeek, Belgium
Phone: (32) 16-47-98-90
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: MSDS@oxy.com ili 1-972-404-3245, SDS_Tech@oxy.com

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17
Tel: +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme 00-24h

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

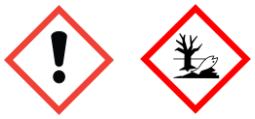
2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4. Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnosti

EUH 301 U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P261 Izbegavati udisanje prašine
P264 Oprati kožu i kontaminiranu odeću detaljno nakon rukovanja
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu
P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice
P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili (se obratiti lekaru) lekara, ako se ne osećate dobro
P330 Isprati usta
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ mišljenje
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili (se obratiti lekaru) lekara, ako se ne osećate dobro
P391 Sakupiti prosuti sadržaj
P403 + P233 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu
P405 -Skladištiti pod ključem
P501 - Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB Svojstva:
Ne sadrži supstance koje poseduju ovakva svojstva

Ostale fizičko-hemijske opasnosti:
Vlažni materijal može stvoriti azotni trihlorid, Opasnost od eksplozije. Zagrevanjem preko 80 ° C (176 ° F) može se pokrenuti samoodrživo raspadanje koje oslobađa velike količine toplote i gas uključujući otrovne isparenja. Vlažni materijal može stvoriti opasne i otrovne gasove. Kontakt sa vodom polako oslobađa iritantne i opasne gasove koji sadrže hlor. Raspada se na temperaturama iznad (225 ° C) iznad 464 ° F uz oslobađanje štetnih gasova. Kontakt sa kiselinama oslobađa otrovne gasove

Drugi štetni efekti na zdravlje ljudi:
Efekti na zdravlje ljudi u skladu sa GHS Klasifikacijom proizvođača: Izaziva ozbiljne opekotine na koži i oštećenje oka. Toksično ako se udiše. Pogledati Poglavlje 11 za dodatne informacije o toksikološkim podacima.

Drugi štetni efekti na životnu sredinu:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Naziv supstance	%	CAS broj	EC broj	Klasa i kategorija opasnosti, obaveštenje o opasnosti *
Troklozen natrijum, dihidrat	98-100	51580-86-0	-	Ak. toks. 4 *, H302 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.– JI 3, H335 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 EUH031
Natrijum Hlorid	0.1-1	7647-14-5	231-598-3	-

* U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje un ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

U slučaju udisanja: Povređenu osobu izvesti iz područja neposredne opasnosti, na svež vazduh. Postaviti je u položaj koji je pogodan za disanje. Potražiti savet lekara.

U slučaju kontakta sa očima: Ispirati pažljivo i temeljno nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva. Potražiti savet lekara.

U slučaju kontakta sa kožom: Odmah ukloniti svu kontaminiranu odeću. Kožu oprati sapunom i isprati sapunom i sa dosta vode. Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja ili doktora. Oprati kontaminiranu odeću nakon ponovne upotrebe.

U slučaju gutanja: Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Isprati usta. NE IZAZIVATI povraćanje.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć: Zaštititi se izbegavanjem kontakta sa ovim materijalom. Koristite ličnu zaštitu oprema. Pogledajte Poglavlje 8 za posebne preporuke za ličnu zaštitnu opremu. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Ne gutajte. Koristiti ličnu zaštitnu opremu za zaštitu od krvnih patogena.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

U slučaju udisanja: Izlaganje čvrstom proizvodu ili slobodnom hloru koji se može osloboditi iz proizvoda može prouzrokovati iritaciju gornjih i donjih disajnih puteva, kašalj, laringospazam i edeme, kratak dah, suženje bronhija i mogući plućni edem. Plućni edem se može razviti nekoliko sati nakon ozbiljne akutne izloženosti. Pogledati odeljak 11 za dodatne informacije.

U slučaju kontakta sa kožom: Korozija kože. Izloženost čvrstom materijalui zajedno sa vlagom može izazvati crvenilo, iritaciju, peckanje, otekline, formiranje plikova, opekotina prvog, drugog ili trećeg stepena.

U slučaju kontakta sa očima: Ozbiljna oštećenja oka. Izloženost može izazvati iritaciju i opekotine očnih kapaka, konjuktivitis, edem i opekotine rožnice. Značajan i dugotrajan kontakt može prouzrokovati oštećenje unutrašnjih očnih struktura.

U slučaju gutanja: Gastrointestinalni efekti. Izlaganje gutanju može izazvati iritaciju, mučninu i povraćanje. Može prouzrokovati lokalno oštećenje jednjaka i želuca poput peckanja, upale, lokalne ulceracije i može prouzrokovati gastrointestinalno krvarenje.

Odloženi simptomi/Efekti: Ponavljani i produženi kontakt s kožom može izazvati dermatitis.

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Tretirajte kao korozivnu supstancu. Ovaj materijal više iritira kožu i oči u prisustvu vode. Za produženu i značajnu izloženost, razmotrite odloženu povredu izloženih tkiva. Nema protivotrova. Cijanurna kiselina se lako uklanja iz organizma putem bubrežnog sistema, nije bioakumulativna. Lečenje zahteva odgovarajuću negu. Pratiti normalne parametre za disanje, cirkulaciju i prohodnost disajnih puteva.

Medicinska stanja koja mogu biti pogoršana u slučaju izloženosti: Poremećaji oka koji smanjuju proizvodnju suza ili smanjuju integritet oka; poremećaji kože koji ugrožavaju integritet kože; i respiratorna stanja, uključujući astmu i druge poremećaje

Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka

Podaci o antidotu: Nema podataka

Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća: Gasiti velikom količinom vode

Neodgovarajuća: Ne koristiti ABC sredstva za gašenja požara. Ne koristiti suve hemikalije, ugljen-monoksid ili sredtva za gašenje na bazi halogena.

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Opasnost od nastanka požara: Zanemariva opasnost od požara. Ako se zagreva od spoljnog izvora na temperaturama iznad 240 °C (464 F), ovaj proizvod će se razgraditi uz nastajanje štetnih gasova, ali bez vidljivog plamena. Vlažni materijal može da stvara azotni trihlorid, opasnost od eksplozije.

Opasni proizvodi sagorevanja: Hlor, azot, azotni trihlorid, cijanogen hlorid, oksidi ugljenika, fosgen

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Evakuisati osoblje u pravcu suprotnom od pravca duvanja vetra. Držati nepotrebno osoblje dalje od zone opasnosti i zabraniti ulazak. Ambalažu sa proizvodom, pomeriti iz područja vatre, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način. Izbegavajte udisanje materijala ili nusproizvoda ragradnje. Ne zadržavati se u nižim područjima. Nositi samostalni aparat za disanje. Materijal koji izleda neoštećem (osim oštećene ambalaže) treba odmah ispitati. NE ZATVARATI kontaminiranu ambalažu. Vlažni materijal neutralisati do neoksidujućeg stanja. Odložiti u skladu sa propisima, ili kontaktirati proizvođača za dodatne savete.

Posebna zaštitna oprema: Aparat za samostalno disanje
Osetljivost na mehanički uticaj: Nije osetljiv

Osetljivost na statičko pražnjenje: Nije osetljiv

Tačka paljenja: Nije primenljivo

Temperatura samozapaljenja: Nije određeno

Fizičke opasnosti koje nisu drugačije klasifikovane:

• Mokar ili vlažni materijal može stvoriti azotni trihlorid, opasnost od eksplozije

• Zagrevanjem preko 80 ° C (176 ° F) može se pokrenuti samoodrživo raspadanje koje oslobađa velike količine toplote i gas uključujući otrovne isparenja

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Držite nepotrebne i nezaštićeno osoblje izvan područja opasnosti, izolujte ovo područje i zabranite ulazak. Sprečiti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udišite prašinu, dim, gas, maglu, pare ili sprej. Nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu preporučenu u Poglavlju 8.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Materijal jako toksičan za vodeni život sa dugotrajnim posledicama. Veoma alkalan i može podići pH površinskih voda sa malim puferskim kapacitetom. Držati dalje od odvodnih cevi i kanalizacije. Svako izlivanje prijaviti odgovarajućim nadležnim ustanovama.

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

NE DODAVATI vodu u proliven materijal. NE UPOTREBLJAVATI sredstva za čišćenje podova, za čišćenje prosutog materijala. Sakupljen proizvod prebaciti u čistu ambalažu namenjenu za tu vrstu aktivnosti. Prilikom čišćenja, obratiti pažnju da ne dođe do mešanja ovog materijala sa drugim hemikalijama ili ostacima od čišćenja. NE ZATVARATI kontaminiran proizvod i ambalažu. NE PREVOZITI mokar ili vlažan materijal. Vlažan materijal neutralisati do neoksidujućeg stanja. Obratiti se proizvođaču za uputstva za rukovanje i odlaganje vlažnog materijala.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije o kontroli izloženosti i metodama odlaganja, nalaze se u poglavlju 8 i 13. Podaci o bezbednom rukovanju i skladištenju dati su u poglavlju 7.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Izbegavati udisanje isparenja ili prašine prilikom otvaranja ambalaže. Izbegavati stvaranje prašine. Isprati temeljno nakon rukovanja. Nositi zaštitnu opremu u skladu sa preporukama u Poglavlju 8. NIKADA ne dodajte vodu u ovaj proizvod, proizvod dodajte u veliku količinu vode. Koristiti čistu i suvu ambalažu. Ne dodavati ovaj proizvod u uređaj koji može da sadrži ostatke drugih proizvoda. Preduzeti mere kako bi se izbeglo mešanje ovog proizvoda sa nekompatibilnim materijalom ili proizvodima koji mogu stvoriti eksplozivnu prašinu. Držati alje od toplote, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje tokom rukovanja proizvodom.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Uslovi za skladištenje/rezervoare: Skladištiti u skladu sa svim propisima i standardima. Čuvati dalje od odeće i drugih zapaljivih materijala. Skladištiti u originalnoj ambalaži, na suvom mestu gde temperature ne prelaze 52°C tokom 24h. Ne dozvolite prodiranje vode u ambalažu. Nakon svake upotrebe, zavezati ponovo unutrašnje pakovanje. Ambalažu držati dobro zatvorenom, i pravilno je obeležiti. Držati na paletama. Skladištiti dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Držati dalje

od nekompatibilnih hemikalija (pogledati Poglavlje 10). Proizvod ima neodređeni rok trajanja ukoliko se skladišti na suvom i hladnom mestu.

Nekompatibilni materijali: Kiseline, amonijak, baze, jedinjenja za čišćenje poda, kalcijumski hipohlorit, redukciona sredstva, organski rastvarači i jedinjenja

Zajednički uslovi skladištenja: Nema posebno propisanih mera

7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Proizvod koristiti samo u skladu sa načinom korišćena koji je opisan u Poglavlju 1.2.

7.4. DODATNE INFORMACIJE

Fizičke opasnosti koje nisu drugačije klasifikovane:
• Mokar ili vlažni materijal može stvoriti azotni trihlorid, opasnost od eksplozije
• Zagrevanjem preko 80 ° C (176 ° F) može se pokrenuti samoodrživo raspadanje koje oslobađa velike količine toplote i gas uključujući otrovne isparenja.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Nema propisanih graničnih vrednosti za ovaj proizvod.

DNEL VREDNOSTI (Zaposleni):

Akutno izlaganje: Sistemski efekti - N / A - supstanca je korozivna. Za sprečavanje izloženosti primenjuju se mere za smanjenje rizika

Akutno izlaganje: Dermalno - N / A - supstanca je korozivna. Za sprečavanje izloženosti primenjuju se mere za smanjenje rizika

Akutna izloženost: Udisanje - N / A - supstanca je korozivna. Za sprečavanje izloženosti primenjuju se mere za smanjenje rizika

Dugoročna izloženost (sistemski efekti): Dermalno - 2,3 mg / kg telesne težine / dan

Dugoročna izloženost (sistemski efekti): Udisanje - 8,11 mg / m^3

DNEL Vrednosti (Potrošači):

Akutna izloženost: Sistemski efekti - Koža i udisanje: N / A - supstanca je korozivna. Oralno: akutni oralni DNEL pokriven je dugoročno oralnim DNEL vrednostima

Akutno izlaganje: Dermalno - Akutni dermalni DNEL za lokalne efekte nije određen jer je testni materijal korozivan na dodir sa kožom

Akutna izloženost: Udisanje - Akutni inhalacioni DNEL za lokalne efekte nije određen jer je testni materijal korozivan

Dugoročna izloženost (sistemski efekti): Dermalno - 1,15 mg / kg telesne težine / dan

Dugoročna izloženost (sistemski efekti): Oralna - 1,15 mg / kg telesne težine / dan

Dugoročna izloženost (sistemski efekti): Udisanje - 1,99 mg / m^3

PNEC Vrednosti

PNEC (slatka voda): 0.00017, 1.52, 0.00017 mg / L
PNEC (morska voda): 0.00017, 1.52, 0.00017 mg / L
PNEC (povremena ispuštanja): 0.00017, 1.52, 0.00017 mg / L
PNEC slatka voda: 0.00017 mg / L
PNEC slana voda: 1,52 mg / L
PNEC (povremena ispuštanja): 0,00017 mg / L
PNEC zemlja: 0.756 mg / kg tla
PNEC sediment, slatka voda - 7,56 mg / kg sedimenta dv
PNEC: Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda - PNEC STP: 0,59 mg / L
PNEC sisari (oralno) - Ne postoji zabrinutost za sekundarno trovanje supstancom ili proizvodima razgradnje

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu komponentu koja ima propisane granice profesionalne izloženosti (OEL). Međutim, "Occidental Chemical Corporation" je vremenski uveo proizvođačevo preporučeno ograničenje izloženosti za slično jedinjenje, trihloroizocijanurnu kiselinu, od 0,5 mg / m^3 za osmočasovni prosek izloženosti (TWA). Za dodatne informacije o odgovarajućoj izloženosti obratite se proizvođaču.

Preporučene granice izloženosti su granice izloženosti na radnom nivou koje nisu propisane zakonom a koje je proizvođač ustanovio na osnovu podataka o uticajima na zdravlje ljudi.

Dodatni saveti: Hlor i jedinjenja hlora mogu se naći u malim količinama u novou visine zaposlenog (oko glave).

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Koristiti samo u dobro provetrenom prostoru. Obezbediti dodatnu lokalnu ventilaciju, u prostoru gde može doći do formiranja prašine. Osiguriti da izoženost bude u skladu sa zakonski propisanim graničnim vrednostima.

MERE ZA SMANJENJE RIZIKA PO ZDRAVLJE ZAPOSLENIH: Upotreba respiratora (polumaska sa filterima za hlor) (EN140) potrebna je tokom otvaranja ambalaže i punjenja posuda. Primenjuje se IOEL od 1,5 mg / m^3 hlora. Supstanca je korozivna pa se primenjuju mere za smanjenje rizika dok se rukuje sa sirovinama i gde je moguće izlaganje: nošenje lične zaštitne opreme koja se sastoje od rukavica (nitril), kombinezona i zaštitnih naočara. Lokalnu ventilaciju treba koristiti tamo gde dolazi do otvaranja ambalaže i punjenja posuda.

MERE ZA SMANJENJE RIZIKA PO ŽIVOTNU SREDINU: Za uklanjanje emisije prašine i isparenja hlora, potrebno je primniti inženjerske mere kontrole. Sve emisije gasova potrebno je filtrirati i tretirati natrijum hidroksidom kako bi se uklonio hlor i druge isparljive supstance na bazi hlora. Suvi čvrsti ostaci iz sistema za filtriranje vazduha sakupiti ili reciklirati i odložiti u skladu sa propisima. Otpadnu prašinu iz formulacije ili tabletiranja, predati na eksterni tretman otpada.

8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

Zaštita disajnih organa: Koristiti zaštitu organa za disanje (u skladu sa standardom SRPS EN 140) respirator sa filterom za hlor, u uslovima u kojima se očekuju povišene granične vrednosti izloženosti. Koristiti dodatnu zaštitu disajnih organa (maska za celo lice), kada se pojavi vidljiva prašina, što predstavlja uslove koji mogu dovesti i do iritacije oka.

Zaštita ruku: Hemijski otporne zaštitne rukavice. Potražiti savet od dobavljača rukavica, pri izboru odgovarajućeg tipa. Preporučeni materijal: Butil guma, prirodna guma, neopren, nitril, PVC, Tyvek.

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare sa štitnicima sa strane, za zaštitu od kontakta sa očima i kožom. Obezbediti da u neposrednoj blizini bude postavljen tuš za hitno ispiranje očiju i običan tuš.

Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo u cilju smanjenja rizika od kontakta sa proizvodomKada postoji mogućnost kontakta sa suvim proizvodom, nositi zaštitni kombinezon za jednoskratnu upotrebu koji je pogodan za izlaganje prašini (Tyvek na primer). Pre ponovne upotrebe, kontaminiranu odeću oprati.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka

Posebne higijenske mere i mere opreza: Kontaminiranu odeću odmah uklonite. Sastavite i poštujte program zaštite kože. Operite ruke i lice pre pauze i nakon rada i po potrebi se tuširajte. Kada se proizvodom rukuje, ne jesti i ne piti.

8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Nema podataka

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

Izgled - agregatno stanje	Čvrsto, granule, kristal bele boje
Miris	Karakterističan za proizvod – na hlor
Prag mirisa	-
pH	6 -7 (1% rastvor), 25 °C
Temperatura topljenja/očvršćavanja	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-
Tačka paljenja	-
Brzina isparavanja	-
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	-
Gustina u rasutom stanju	56 - 60 lbs/ft^3
Gustina pare	-
Specifična težina	1,95 g/mL (25 °C)
Rastvorljivost	26,5 g/100 g vode, 25 °C
Koeficijent raspodele u sistemu *n*-oktanol/voda	Kow = 0
Temperatura samopaljenja	-
Viskozitet	-
Temperatura razlaganja	Razgranje bez topljenja na 252 °C, dehidratacija na 40 - 100 °C
Oksidujuća svojstva	-
Eksplozivna svojstva	-

9.2. OSTALI PODACI

Molekulska masa: 256

Molekularna Formula: $C_3N_3O_3Cl_2Na \times 2H_2O$

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

Nije reaktivno na normalnim temperaturama i pritiscima

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno, na normalnim temperaturama i pritiscima

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Ne dozvoliti da voda dospe u ambalažu. Vlažni materijal može da stvara azotni trihlorid, opasnost od eksplozije. Izbegavajte kontakt sa organskim materijalom koji lako oksidira. Kontakt sa kiselinama oslobađa otrovne gasove.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Pogledati poglavlje 7.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Kiseline, Amonijak, Sredstva za čišćenje poda, Kalcijum hipohlorit, Redukujuća sredstva, Organski rastvarači i jedinjanja.

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Hlor, azot, azotni trihlorid, cijanogen hlorid, oksidi ugljenika, fosgen, amini hlora

Ne očekuje se da će doći do opasne reakcije polimerizacije.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

PODACI O IRITACIJI:
PRIMARNA iritacija kože - Jaka iritacija, Korozivno (zec, 24 sata)
PRIMARNA iritacija očiju: Jako iritiranje, Korozivno (zec, 24 sata)

PODACI O TOKSIČNOSTI:
ACL® 56 CHLORINATING COMPOSITION

LD50 Oral: 1823 mg/kg (pacov)
LD 50 (Dermalno): > 2000 mg/kg (kunić)
LC50 (inhalaciono): > 0,27 - < 1.17 mg/l (4h, pacov)

****

POTENCIJALNI EFEKTI PO ZDRAVLJE:

UDISANJE: NE očekuje se da ovaj proizvod, u obliku u kojem se prodaje, izaziva respiratorne efekte. Čestice su takve veličine da se ne očekuje udisanje. Frakcija koja se može udisati je obično manja od 0,1 mas.% za granulisane i ekstra eksta granulisane klase. Ako je mleven ili u drugom obliku u prahu, mogu se pojaviti efekti slični korozivnim supstancama. Izlaganje čvrstom proizvodu ili slobodnom hloru koji nastaje iz proizvoda može izazvati iritaciju, crvenilo gornjih i donjih

disajnih puteva, kašalj, laringospazam i edeme, nedostatak daha, suženje bronhija i mogući edem pluća. Plućni edem se može razviti nekoliko sati nakon ozbiljnog akutnog izlaganja.

KONTAKT SA KOŽOM: Izloženost čvstom obliku proizvoda, uz prisustvo vlage, može prouzrokovati crvenilo, iritaciju, peckanje, otekline, stvaranje plikova, opekotine prvog, drugog ili trećeg stepena. Suvi materijal je manje iritantan od mokrog. Ovaj materijal nije kožni senzibilizator zasnovano na studijama koje su rađene na zamorcima.

KONTAKT SA OČIMA: Izlaganje može prouzrokovati opekotine očnih kapaka, konjuktivitis, edem rožnice i opekotinu rožnice. Značajan i produžen kontakt može oštetiti unutrašnji sadržaj oka.

GUTANJE: U slučaju gutanja može doći do iritacije, mučnina i povraćanja. Gutanje može prouzrokovati lokalno oštećenje epiglotisa, sluznice usta, jednjaka i želuca, poput pečenja, upale, lokalne ulceracije i može izazvati krvarenje u gastrointestinalnom traktu.

HRONIČNI EFEKTI: Nisu identifikovani za pomenutu sirovinu. Na osnovu ispitivanja na životinjama, izlaganje koncentracijama mononatrijum-cijanurata na granici rastvorljivosti može da izazove kardiovaskularne, bubrežne i mokraćne bešike

SIMPTOMI IZLOŽENOSTI:

Udisanje: Efekti na respiratorne organe. Izlaganje čvrstom proizvodu ili slobodnom hloru koji nastaje iz proizvoda može prouzrokovati iritaciju, crvenilo gornjih i donjih disajnih puteva, kašalj, laringospazam i edemi, kratkoću daha, suženje bronhija i mogući plućni edem. Plućni edem se može razviti nekoliko sati nakon ozbiljne akutne izloženost. Molimo pogledajte odeljak 11 za dodatne informacije.

Koža: Korozija kože. Izloženost čvrstom materijaliu zajedno sa vlagom može izazvati crvenilo, iritaciju, peckanje, otekline,formiranje plikova, opekotina prvog, drugog ili trećeg stepena.

Oko: Ozbiljna oštećenja oka. Izloženost očima može izazvati iritaciju i opekotine očnih kapaka, konjuktivitis, rožnjaču, edem i opekotina rožnice. Značajan i dugotrajan kontakt može prouzrokovati oštećenje unutrašnjih očnih struktura.

Gutanje (gutanje): Gastrointestinalni efekti. Izlaganje gutanju može izazvati iritaciju, mučninu i povraćanje. Može izazvati lokalno tkivooštećenja jednjaka i želuca kao što su peckanje, upala, lokalne ulceracije i mogu prouzrokovati gastrointestinalno krvarenje.

TOKSIČNOST: Mononatrijum cijanurat je apliciran preko pijaće vode pacovima tokom 104 nedelje u koncentracijama od 0, 400, 1200, 2400 i 5375 ppm (granica rastvorljivosti). Tokom ispitivanja nisu primećeni uticaji jedinjenja na telesnu težinu, kliničke znakove toksičnosti ili konzumiranje hrane ili vode. Povećana učestalost brzih povreda u mokraćnim putevima, kalkulacija u bubrezima i povreda u srcu primećena je kod muškaraca koji su primili najviši nivo doze od 5375 ppm (granica rastvorljivosti). Zdravstveni efekti viđeni u ovoj studiji nastali su usled taloženja ispitne materije u mokraćnim putevima kada se ispitivana supstanca dozirala u granicama rastvorljivosti. Neželjeni zdravstveni efekti nisu primećeni u nižim dozama tamo gde su primenjivane.

Interakcija sa drugim hemikalijama koje povećavaju toksičnost: Kontakt sa kiselinama oslobađa otrovne gasove

****

NAPOMENA: EU GHS klasifikacija ovog proizvoda je u skladu sa evropskom klasifikacijom, označavanjem i Uredbom o pakovanju (CLP) (EC) br. 1272/2008. Podaci / metode koji se koriste za CLP GHS klasifikaciju ne mogu odražavati samo-klasifikaciju ovog proizvoda u drugim zemljama.

GHS: KONTAKT KONTAKT - OČI: Kategorija 2 - Izaziva ozbiljnu iritaciju oka
Apsorbent kože / dermalni put: NE
GHS: Akutna toksičnost - oralno: Kategorija 4 - Štetno ako se proguta
KOMENTAR ZA KARCINOGENOST: Ovaj proizvod nije klasifikovan kao kancerogen po GHS kriterijumima.
GHS: TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN (JEDNOKRATNA IZLOŽENOST): Kategorija 3 - Može izazvati iritaciju disajnih puteva
MUTAGENOST: Nije klasifikovano kao mutagen po GHS kriterijumima. Nije mutagena u 5 sojeva salmonele i 1 soju E. coli sa ili bez mikrosomske aktivacije sisara.
REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST: Nije klasifikovana kao reproduktivni toksin po GHS kriterijumima. Ne postoje ili ne postoje

zabilježeni efekti na reproduktivnu funkciju ili razvoj fetusa.
GHS: DODATNA OPASNOST:
Kontakt sa kiselinama oslobađa otrovne gasove
Opasnosti po zdravlje od samo-klasifikacije kompanije koje se inače ne spominju:
• PROUZROKUJE OZBILJNE OPEKOTINE NA KOŽI I OŠTEĆENJE OKA
• TOKSIČNO AKO SE UDIŠE

OSTALE OPASNOSTI:
• Zagrevanje preko 80 ° C (176 ° F) može pokrenuti samoodrživu razgradnju koja oslobađa velike količine toplotE i gasA, uključujući otrovne pare
• Raspada se na temperaturama iznad (225 ° C) iznad 464 ° F uz oslobađanje štetnih gasova
• Mokar ili vlažni materijal može stvoriti azotni trihlorid, opasnost od eksplozije i / ili drugih opasnosti i izdvajanja toksičnih gasova

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. TOKSIČNOST

Toksičnost ribe:
LC50 Bluegill sunfish: 0,25-1,0 mg / L (96 sati)
LC50 Pastrmka: 0,13-0,36 mg / L (96 sati)
LC50 Inland silversides: 1,21 mg / L (96 sati)

Toksičnost po beskičmenjake:
LC50 Water flea: 0,196 mg / L (48 sati)
LC50 Mysid shrimp: 1,65 mg / L (96 sati)

Druga toksičnost:
LD50 Mallard duck(oralno): 1.916 mg / kg
LD50 N. Bobvhite - prepelica (oralno): 1,732 mg / kg
LD50 Mallard duck (dijeta):> 10 000 ppm
LD50 N. Bobvhite - prepelica (dijeta):> 10 000 ppm

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Perzistentnost: Pretpostavlja se da se ovaj materijal ne zadržava u životnoj sredini. Slobodni raspoloživi hlor brzo se troši reakcijom sa organskim i neorganskim materijalima da bi se stvorio hloridni jon. Stabilnom degradacijom nastaju hloridni jon i cijanurna kiselina.

Biorazgradivost: Materijal je podložan hidrolizi. Cijanurna kiselina dobijena hidrolizom je biorazgradiva.

Drugi procesi razgradnje: Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda: Nema podataka

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Ovaj materijal se hidrolizuje u vodi oslobađajući slobodni hlor i cijanurnu kiselinu. Ovi proizvodi nisu bioakumulativni.

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Cijanurna kiselina je brzo biorazgradiva u anaerobnom zemljištu.

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za postojanost, bioakumulaciju i toksičnost. Stoga se ova supstanca ne smatra PBT ili vPvB supstancom

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Dodatne informacije o zaštiti životne sredine: Ovaj proizvod je vrlo toksičan za ribe i vodene organizme. Ovaj proizvod je vrlo toksičan za vodeni svet sa dugotrajnim efektima. Ne ispuštajte otpadne tečnosti koje sadrže ovaj proizvod u jezera, potoke, bare, reke, okeane ili druge vode, osim ako su u skladu sa zahtevima odgovarajućih regulatornih zahteva (npr. dozvola i organ koji izdaje dozvolu obavešten je pismeno pre ispuštanja). Ne ispuštajte otpadne tečnosti koje sadrže proizvod u kanalizacione sisteme bez prethodnog obaveštavanja nadležnih organa za prečišćavanje otpadnih voda. Za dodatne smernice,obratite se lokalnim ili regionalnim organima.

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda: Ponovo iskoristiti ukoliko je moguće. Ovaj materijal je registrovan kao pesticid. Može biti podložan posebnim propisima o odlaganju. Odložiti u skladu sa svim važećim propisima. Proizvod, prosut proizvod, punu ili delimično punu ambalažu ne odlagati u zajednički kontejner i kao komunalni otpad. NE PREVOZITI mokar ili vlažan materijal. Vlažan materijal neutralisati do neoksidujućeg stanja. Obratiti se proizvođaču za uputstva za rukovanje i odlaganje vlažnog materijala.

Ambalaža: Pogledajte etiketu proizvoda za informacije o odlaganju ambalaže. Odložite ambalažu u skladu sa važećim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i / ili međunarodnim propisima. Ostatke od proizvoda takođe odložiti u skladu sa važećim propisima.

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada: Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti: Nema podataka

Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 6/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

14. PODACI O TRANSPORTU PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN BROJ

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: UN3077

14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: Environmentally Hazardous Substance, Solid, n.o.s. (Sodium dichloroisocyanurate dihydrate), Marine Pollutant

14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: 9

14.4. AMBALAŽNA GRUPA

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: III

14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

ADR/RID/ADN/IMDG/ ICAO/IATA: Da

14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Proveriti propise koji regulišu transport opasnog tereta.

14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nema podataka

15. REGULATORNI PODACI

15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o hemikalijama, Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, Zakon o upravljanju otpadom, Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu, Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu i prateći podzakonski akti, Zakon o biocidnim proizvodima.

Biocidni proizvod, tip 9.

U Republici Srbiji, nisu definisane granične vrednosti (koje se odnose na sastojke ovog proizvoda) iz oblasti bezbednosti i zdravlja na radu i zaštite voda.

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Scenario izloženosti dat je kao prilog originalnog bezbednosnog lista.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature I unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime for Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
LC50	Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta (no observed effect concentration - NOEC, u daljem tekstu: NOEC jeste koncentracija ispitivanja, odmah ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim efektom. NOEC nema statistički značajan štetan efekat u poređenju sa kontrolnom grupom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
OECD	Organizacija za ekonsomsku saradnju i razvoj

UN Ujedinjene nacije

SAFETY DATA SHEET

M31033 - EU - BE

Occidental Chemical Corporation
A subsidiary of Occidental Petroleum Corporation

ACL® 56 CHLORINATING COMPOSITION

SDS No.: M31033 **Rev. Date:** 05/08/2019

EXPOSURE SCENARIO PRODUCT LIST:
M31033-ES1,M31033-ES2,M31033-ES3,M31033-ES4,M31033-ES5,M31033-ES6

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača :

"Henkel Srbija" doo
Ogranak za proizvodnju detergenata,
Savska 28
37000 Kruševac
e mail : tamara.garcevic@henkel.com

DATUM IZRADE: 04.11.2020.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 04.11.2020.

BEZBEDNOSNI LIST
Texapon® N 70
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: ***Texapon® N 70***
Sadrži: Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, soli natrijuma (>1<2,5 mol EO)

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *surfaktant, kozmetički sastojak.*
Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *surfaktant, kozmetički sastojak.*
Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene.*

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik: "Henkel Srbija" doo
Adresa: Ogranak za proizvodnju detergenata, Savska 28, 37000 Kruševac
Telefon: 060 2072 438 (8.00-16.00h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamara.garcevic@henkel.com (8.00-16.00h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1 - H318**
Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2 - H315
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3 - H412

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.
Štetni efekti po zdravlje ljudi: Izaziva iritaciju kože. Dovodi do teškog oštećenja oka.
Efekti na životnu sredinu: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja
Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnostima.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
P264 - Oprati sa dosta vode i sapuna detaljno nakon rukovanja.
P305+P351+P338 -
P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
P303- AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu):
P352 - Isprati sa dosta vode i sapuna.
P332+P313 - Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
P362+P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti: Nema.

Sadrži: Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, soli natrijuma (>1<2,5 mol EO)

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.

Fizičko-hemijski učinci: Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance
Nije primenjivo.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, soli natrijuma (>1<2,5 mol EO)	-	500-234-8	68891-38-3	Irit. Kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- hron.3, H412	≥60-<75

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1.Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Ako se pojave štetni efekti po zdravlje, potražite medicinsku pomoć.

Udisanje: Nije relevantno

Kontakt sa kožom: Nakon kontakta sa kožom, odmah isprati sa velikom količinom vode. Promenite kontaminiranu odeću i cipele.

Kontakt sa očima: Isperite odmah velikom količinom tekuće vode (10 minuta), potražite medicinsku pomoć lekara specijaliste.

Gutanje: Isprati usta i onda popiti 200-300 ml vode.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i efekti opisani su na etiketi (videti poglavlje 2) i / ili u poglavlju 11. Ostali važni simptomi i efekti do sada nisu poznati.
Opasnosti: Ne očekuje se opasnost pri nameni i odgovarajućem rukovanju.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: Nema podataka.

Lečenje: Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1.Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni sprej, uglje dioksid, Pena, Suvi prah

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema podataka.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	štetne pare Razvoj dima / magle. Pomenute supstance / grupe supstanci mogu se osloboditi u slučaju vatre.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:	Ostaci od požara i kontaminirana voda od gašenje mora se odložiti u skladu sa zvaničnim propisima.
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:	Samostalni aparat za disanje

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:	Koristiti zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:	Ne ispuštati u odvode/površinske vode/podzemne vode.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:	Za manja izlivanja: Pokupiti sa odgovarajućim apsorpcionim materijalom. Za velika izlivanja: ograničiti izlivanje. Ispumpati proizvod. Apsorbovani materijal odložiti u skladu sa regulativom.

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:	Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.
Zaštita od požara i eksplozije:	Preduzeti mere protiv statičkog elektriciteta. Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen.
Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu:	Nema podataka.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja:	Pogodni materijali za kontejnere: Polietilen velike gustine (HDPE) Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Držati posudu dobro zatvorenu i suvu; čuvati na hladnom mestu. Čuvati zaštićeno od smrzavanja. Ispod temperaturne granice svojstva proizvoda će se promeniti. Promena svojstva je reverzibilna mešanjem i zagrevanjem. Brodska isporuka (auto

cisterna / kamion, kontejner) proizvoda mora biti unapred usaglašena sa vlasnikom proizvoda. Dodatne informacije potražite u tehničkom uputstvu. Moguće je smanjenje aktivne materije. Obavezno proveri! Ispod 10 °C, proizvod se više ne može pumpati.
Skladištenje:
Temperatura skladištenja: 20 - 40 °C
Zaštititi od temperatura ispod: 0 °C
Upakovani proizvod nije oštećen niskim temperaturama ili mrazom.
Zaštititi od temperatura iznad: 50 °C
Promene u svojstvima proizvoda mogu nastati ako se supstanca / proizvod duže vreme čuva iznad naznačene temperature.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja
Napomena: Pogledati poglavlje 1.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženost
Supstanca sa granicom izloženosti:
Natrijum hidrogenkarbonat (CAS broj: 144-55-8)

Supstance sa PNEC vrednostima:
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, soli natrijuma (>1<2,5 mol EO)(CAS broj: 68891-38-3)
slatka voda: 0,24 mg/l
morska voda: 0,024 mg/l
intermitentno oslobađanje: 0,071 mg/l
STP: 10000 mg/l
sediment (slatkovodni): 0,9168 mg/kg
sediment (morska voda): 0,09168 mg/kg
zemljište: 7,5 mg/kg
oralno (sekundarno trovanje): Ne uzima se oralno PNEC, jer se ne očekuje nagomilavanje u organizmima.

Supstance sa DNEL vrednostima:
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, soli natrijuma (>1<2,5 mol EO)(CAS broj: 68891-38-3)
radnik: Dugotrajno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 2750 mg/kg
radnik: Dugotrajno izlaganje - sistemski efekti, Udisanje: 175 mg/m3
korisnik: Sistemsko dejstvo dugotrajna izloženost, dermalno: 1650 mg/kg
korisnik: Dugotrajno izlaganje - sistemski efekti, Udisanje: 52 mg/m3
korisnik: Sistemsko dejstvo dugotrajna izloženost, oralno: 15 mg/kg

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017):
Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita
Tehničko-tehnološke mere:
Nema dodatnih informacija.

Lična zaštita:
Zaštita očiju: Zaštitne naočare sa bočnim štitom (zaštitne naočare) (npr. SRPS EN 166)

Zaštita kože i tela:	Zaštita tela mora biti izabrana u zavisnosti od aktivnosti i moguće izloženosti, npr. kecelja, zaštitne čizme, odelo za hemijsku zaštitu (prema SRPS EN 14605 u slučaju prskanja ili SRPS EN ISO 13982 u slučaju prašine).
Zaštita ruku:	Pogodne su zaštitne rukavice sa sledećim specifikacijama. Preporuka važi za laboratorijske uslove, posebni uslovi na radnom mestu moraju se uzeti u obzir odvojeno. Pogodni materijali i sa produženim, direktnim kontaktom (Preporučeno: Zaštitni indeks 6, odgovarajući > 480 minuta vremena prožimanja prema SRPS EN 374): nitrilna guma (NBR) - debljina sloja 0,4 mm
Zaštita disajnih organa:	Nositi respiratornu zaštitu ako je ventilacija neadekvatna.
Posebne higijenske mere:	Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.Zabranjeno jesti, piti, pušiti ili koristiti duvan na radnom mestu.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:
Opšte preporuke: Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Pasta, pastasto
Boja:		žućkasto
Miris:		Bez mirisa.
Prag mirisa:		Nije određen.
pH hemikalije:		7,0-9,0 (DGF-H-III 1)
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:	**°C**	≥20,0 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	**°C**	>100°C
Tačka paljenja:	**°C**	>101°C vodeni rastvor
Brzina isparavanja:		Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost:		Nije zapaljivo
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost: donja		Nema dostupnih podataka.
gornja		Nema dostupnih podataka.
Napon pare:	**kPa (0,1 mm Hg)**	Nije određeno
Gustina pare:		Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina na 20°C:	**kg/m^3**	1,07-1,1 g/cm3
Rastvorljivost u vodi:		Rastvorljivo 280 g/l (20℃)
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	**Log Pow**	0,3 (izmereno) (23℃)
Temperatura samozapaljenja:		250° C
Temperatura razlaganja:		>206°C
Viskozitet (kinematička)	**mm2/s**	Nije primenjivo, proizvod je čvrst
Dinamička	**mm2/s**	>10000 mPa.s (20℃)
Eksplozivna svojstva:		Nema dostupnih podataka.

Oksidujuća svojstva: Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci
Rastvorljivost (kvalitativno) u rastvaraču (i): destilovana voda
rastvorljiv, formira gel

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1.Reaktivnost
Nema opasnih reakcija ako se skladišti i rukuje kako je propisano / naznačeno.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost
Proizvod je stabilan ako se čuva i rukuje kako je propisano / naznačeno.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Opasne reakcije: Nema ako se koristi za predviđenu namenu.

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati
Uslovi koje treba izbegavati: Pogledati poglavlje 7 - Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali
Materije koje treba izbegavati: Supstance koje treba izbegavati:
Nema poznatih supstanci koje treba izbegavati.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje
Termičko razlaganje: Nema poznatih opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost
Procena akutne toksičnosti:
Praktično netoksičan nakon jednog kontakta sa kožom.
Praktično netoksičan udisanjem.
Praktično netoksičan nakon jednog unosa.

Eksperimentalni/izračunati podaci:

Akutna oralna toksičnost:	LD50 (pacov) >5000 mg/kg (OECD Smernice 401)
Akutna dermalna toksičnost:	LD50 (pacov) >2000 mg/kg (OECD Smernice 402)
Akutna inhalaciona toksičnost:	Nije ispitano.

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože
Izaziva iritaciju kože.
Eksperimentalni/izračunati podaci:
Zec: iritant (OECD Smernice 404)

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Dovodi do teškog oštećenja oka.
Eksperimentalni/izračunati podaci:
Zec: nepovratna oštećenja (OECD Smernice 405)

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Nema efekat senzibilizacije
Eksperimentalni/izračunati podaci:
Zamorac: Ne izaziva senzibilizaciju (OECD Smernice 406)

d) Mutagenost germinativnih ćelija
Procena mutagenosti:
Hemijska struktura ne sugeriše posebno upozorenje za takav efekat.
Eksperimentalni/izračunati podaci:
Ames-test
Bakterije: negativne (OECD Smernica 471)

đ) Karcinogenost
Procena kancerogenosti:
Celokupne informacije koje se mogu proceniti ne ukazuju na kancerogeni efekat.

e) Toksičnost po reprodukciju
Procena reproduktivne toksičnosti:
Dostupni podaci o proizvodu ne ukazuju na toksičnost po reprodukciju.

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podtaka ne ispunjava uslov ez aklasifikaciju.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Na osnovu dostupnih podtaka ne ispunjava uslov ez aklasifikaciju.

i) Opasnost od aspiracije
Nema podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Kontakt sa kožom i očima, gutanje.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
U slučaju udisanja: Nema podataka.
Kontakt sa kožom: Nema podataka.
Kontakt sa očima: Nema podataka.
U slučaju gutanja: Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Nema podataka.

Efekti interakcije
Nema podataka.

Odsustvo određenih podataka
Nema podataka.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj
Nema podataka.

Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost

Toksičnost za ribe	LC50:> 10-100 mg/l, Leuciscus idus (OECD 203)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	EC50:> 10-100 mg/l, Daphnia magna (OECD smernice 202, deo 1)
Toksičnost za alge	EC50:> 10-100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD Smernice 201)
Toksičnost po mikroorganizme:	EC0:> 100 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Deo 27 (draft))

Hronična toksičnost:

Toksičnost za ribe	Nije primećen efekat koncentracije > 1-10 mg/l, Leuciscus idus
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	Nije primećen efekat koncentracije > 0,1-1 mg/l, Daphnia magna

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost: Lako biorazgradivo (prema OECD kriterijumima)
Napomena: (Aneks III, deo A) Površinski aktivne supstance sadržane u ovom proizvodu u skladu su sa (udovoljavaju) kriterijumima biorazgradljivosti utvrđenim Uredbom (EC) br. 648/2004 o detergentima. Podaci koji potkrepljuju ovu tvrdnju nalaze se na raspolaganju nadležnim organima država članica i biće im dostupni na njihov direktan zahtev ili na zahtev proizvođača detergenta.

Hemijska potrošnja kiseonika (COD): Nema podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakumulacije

Faktor biokocentracije (BCF): Ne očekuje se akumuliranje u organizmima.

Koeficijent raspodele oktanol/voda (Kow): Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{OC}): Nema podataka.

Pokretljivost: Ocena transporta u različitim delovima životne sredine:
Isparljivost: Supstanca neće ispariti u atmosferu sa vodene površine.
Adsorpcija u tlu: Nakon izlaganja zemljištu, proizvod se cedi i može se, u zavisnosti od razgradnje, transportovati u dublja područja tla sa

većim vodenim opterećenjima. Studija naučno nije opravdana.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati PBT i vPvB procene
Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti
Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Uredbi (EC) 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda:	Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).
Ambalaža:	Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):
Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.1: UN br	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje14.3: Klasa opasnosti u transportu	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije klasifikovano.
Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju	Nije klasifikovano.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS" br. 135/05, 36/09)
Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS" br. 101/05, 91/15 i 113/17)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS" br. 100/11)
Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS" br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS" br. 106/2009 i 117/2017)
Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS" br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17 i 36/18): -
Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS" br. 41/10 i 51/15): -

Podpoglavlje 15.2.Procena bezbednosti hemikalije
Procena bezbednosti za smešu nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 04.11.2020.
Verzija i datum verzije: I (prva), 04.11.2020.
Revizija i datum revizije: Nema

Značenje oznaka klasifikacije:
Irit. kože 2 - Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Vod. živ. sred.- hron.3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Legenda:
ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
OSHA Occupational Safety and Healt Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača/Snabdevača.**

Snabdevač:	BASF SE
Adresa:	67056 Ludwigshafen Nemačka
Telefon:	+49 211 7940-2222
Elektronska adresa:	emc-ehs-masterdata@basf.com

SAFETY DATA SHEET
THONYL P 85

The safety data sheet is in accordance with Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

Date issued	20.08.2017
Revision date	20.08.2017

1.1. Product identifier

Product name	THONYL P 85
Chemical name	Benzenesulphonic acid, C10-C13 alkyl derivs., sodium salts
Synonyms	Sodium dodecylbenzene sulphonate. LAS: Linear Alkylbenzene Sulphonate
REACH Reg. No.	01-2119489428-22-0001
CAS no.	68411-30-3
EC no.	270-115-0
Article no.	F0357

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Function	Description: Surfactant
Use of the substance/preparation	For production of hard surface– and laundry detergents.

Relevant identified uses	SU0-1 Other activity related to manufacturing of chemical products SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites SU8 Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9 Manufacture of fine chemicals PC3 Air freshener PC8 Biocidal Products (e.g. Disinfectants, pest control) PC31 Polishes and wax blends PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products) PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC5 Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC7 Industrial spraying PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC13 Treatment of articles by dipping and pouring PROC14 Production of preparations or articles by tabletting, compression, extrusion, pelletisation PROC15 Use as laboratory reagent PROC19 Hand-mixing in close conditions and only PPE available. PROC24 High energy work-up (mechanical) of substances bound in materials and/or articles ERC1 Manufacture of substances ERC2 Formulation of preparations ERC4 Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6A Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) ERC6B Industrial use of reactive processing aids ERC7 Industrial use of substances in closed systems ERC8D Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems ERC10B Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with high or intended release (including abrasive processing)
Uses advised against	No specific uses advised against are identified.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

Company name	Unger Fabrikker AS
Office address	Narnteg 25
Postal address	P.O. 254
Postcode	1601
City	Fredrikstad
Country	Norway
Tel	+ 47 69708200
Fax	+ 47 69323775
E-mail	trygve.tveteras@unger.no

Website	www.unger.no
Enterprise no.	917016011

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone	Tel: + 47 22 59 13 00 (always open) Description: Information central, Norway

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of substance or mixture

Classification according to 67/548/EEC or 1999/45/EC	Xn; R22, R38, R41
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Label elements

Hazard Pictograms (CLP)



Signal word	Danger
Hazard statements	H302 Harmful if swallowed. H315 Causes Skin irritation. H318 Causes Serious eye damage. H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements	P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P273 Avoid release to the environment.

2.3. Other hazards

Description of hazard	Irritating to skin. Risk of serious damage to eyes. Harmful if swallowed. Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Chemical purity	UVCB substance.

Substance	Identification	Classification	Contents
Benzenesulphonic acid, C10-C13 alkyl derivs., sodium salts	CAS no.: 68411-30-3 EC no.: 270-115-0	Acute tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3; H412	75 – 90 %
Sodium carbonate	CAS no.: 497-19-8	Eye Irrit. 2;H319	1 – 5 %

Substance comments	See section 16 for explanations to H-phrases

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation	Fresh air and rest
Skin contact	Rinse the skin immediately with lots of water. Get medical attention if any discomfort continues. Use suitable lotion to moisturise skin.
Eye contact	Promptly wash eyes with plenty of water while lifting the eye lids. Continue to rinse for at least 15 minutes and get medical attention. Contact physician if discomfort continues.
Ingestion	Immediately rinse mouth and provide fresh air. Drink plenty of water. Do not give laxatives. Get medical attention.
Recommended personal protective equipment for first aid responders	Not relevant.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Information for health personnel	Treat Symptomatically. Get medical attention if any discomfort continues.
Acute symptoms and effects	Contact with eyes causes severe eye irritation. Contact with skin causes irritation and redness. Inhalation may cause irritation of the upper respiratory airways.
Delayed symptoms and effects	Ingestion may cause damage to the stomach and intestinal mucosa, with nausea, vomiting, diarrhea.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Medical monitoring for delayed effects	Health surveillance of workers is foreseen in accordance with Article 10 of Directive 98/24/EC, if it is appropriate to the nature of the risk.
Contraindications	In case of swallowing, do NOT induce vomiting,
Separate first aid equipment	Facilities at site: Eye wash and safety shower.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	All types of fire extinguisher may be used. This product is not flammable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire and explosion hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.
Hazardous combustion products	Fire creates: Carbon dioxide (CO2). Carbon monoxide (CO). Sulphurous gases (SOx).

5.3. Advice for firefighters

Personal protective equipment	In case of fire, wear a self contained breathing apparatus.
Fire fighting procedures	Use water to keep fire-exposed containers cool and disperse vapours.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal protection measures	Risk of contact: Wear protective gloves and goggles/face shield. Try to limit any spill. Avoid generation and spreading of dust. Avoid inhalation of dust. In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.
Emergency procedures	Evacuate personell to well ventilated, safe areas.
For emergency responders	Wear appropriate protective equipment as detailed in section 8.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautionary measures	The product dissolves in water and it is readily biodegradable.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Cleaning method	Collect any spilled product and deliver it to a qualified recipient according to local regulations. Small amounts are rinsed away with water. The product will give slippery surface.

6.4. Reference to other sections

Other instructions	Section 8: Personells safety equipment.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling	Avoid spilling, skin and eye contact. Avoid handling which leads to dust formation. Change contaminated clothing. Container must be kept tightly closed. Do not eat, drink or smoke when using the product. Provide easy access to water supply and eye wash facilities.

Protective Safety Measures

Advice on general occupational hygiene	First-aid equipment, including eye wash bottle, must be available at the work site. Good personal hygiene is necessary. Wash hands and contaminated areas with water and soap before leaving the work site.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage	Store in a dry place. The bags must be stored unopened or sealed. The product is hygroscopic.

Conditions for safe storage

Requirements for storage rooms and vessels	Seal opened containers and use up as soon as possible.
Storage Temperature	Value: < 30 °C

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s)	The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Other Information about threshold limit values	All values are in mg/kg 100% product
Biological limit value	Recommended monitoring procedures: The measurement of substances at the workplace

	must be carried out with standarized methods or appropriate methods.

DNEL / PNEC

DNEL	Group: Worker Route of exposure: Long term (repeated) – Inhalation Value: 12 Group: Worker Route of exposure: Long term (repeated) – Dermal Value: 170 Group: Consumer Route of exposure: Long term (repeated) – Oral Value: 0.85 Group: Consumer Route of exposure: Long term (repeated) – Inhalation Value: 3 Group: Consumer Route of exposure: Long term (repeated) – Dermal Value: 85
PNEC	Route of exposure: Water Value: 0.268 Route of exposure: Water Value: 0.0167 Comments: Intermittent release Route of exposure: Sewage treatment plant STP Value: 3.43 Route of exposure: Water Value: 0.0268 Comments: Marine water Route of exposure: Sediment Value: 8.1 Comments: Fresh water

8.2. Exposure controls

Limitation of exposure on workplace	Provide adequate ventilation. Observe occupational exposure limits and minimize the risk of inhalation of dust. An eye wash bottle must be available at the work site. The use of closed processes and personal protective equipments significantly minimize worker exposure to the substance.

Safety signs



Precautionary measures to prevent exposure

Product-related measures to prevent exposure	The implementation of RMMs should ensure that the likelihood of an event occurring due to the LAS hazards is negligible and the risk is considered to be controlled to a level of no concern.

Eye / face protection

Eye protection	If risk of splashing, wear safety goggles or face shield.

Hand protection

Hand protection	Neoprene, nitrile, polyethylene or PVC.

Skin protection

Skin protection (except hands)	Wear appropriate clothing to prevent reasonably probable skin contact.
Skin protection remark	Use appropriate skin cream to prevent drying of skin.

Respiratory protection

Respiratory protection	Use specified dust masks.

Hygiene / environmental

Specific hygiene measures	Use appropriate skin cream to prevent drying of skin.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	White to Off-white free flowing powder.
Colour	White / off-white.
Odour	Characteristic.
pH	Status: In aqueous solution Value: 9 – 11 Method: Concentration: 10 g/l
Melting point / melting range	Value: 199 °C
Boiling point / boiling range	Value: > 444 °C Method: Decomposition above given temperature
Flash point	Value: > 100 °C Method: DIN 51755 Comments: Not flammable.
Bulk density	Value: ~ 400 – 600 kg/m3
Solubility description	Soluble in water.
Solubility in water	> 250 g/l
Partition coefficient: n-octanol/water	Value: 3,32 Method: Calculated
Explosive properties	Not explosive
Oxidising properties	Not oxidizing.

9.2. Other information

Physical hazards

Particle size	Value: 300 – 700 micron

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity	May react with strong acids and strong oxidizers

10.2. Chemical stability

Stability	The product is stable under the recommended handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions	Not relevant.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid	Avoid exposure to high temperatures or direct sunlight.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid	Strong acids. Strong oxidising substances.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products	Fire creates: Carbon dioxide (CO2). Carbon monoxide (CO). Sulphurous gases (SOx).

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	Type of toxicity: Acute Effect Tested: LD50 Route of exposure: Oral Value: ~ 1020 mg/kg Species: Rat

Other information regarding health hazards

Inhalation	Irritating to respiratory system. Dust may irritate throat and respiratory system and cause coughing.
Skin contact	Acts as a defatting agent on skin. May cause cracking of skin, and eczema. Irritating to skin.
Eye contact	Risk of serious damage to eyes. May irritate and cause redness and pain.
Ingestion	Harmful if swallowed. The product causes irritation of mucous membranes and may cause abdominal discomfort if swallowed.
Ingestion	LOAEL= 250 mg/kg bw/day in rats, 28 days. NOAEL= 125 mg/kg bw/day in rats, 28 days
Sensitisation	Not Sensitising.
Chronic effects	LAS is not sensitising to the skin.
Mutagenicity	Not mutagenic substance.
Carcinogenicity	This substance has no evidence of carcinogenic properties.
Reproductive toxicity	No reproductive toxicity.
STOT-single exposure	Not a specific target organ toxicant(STOT) by single – exposure.
STOT-repeated exposure	Not a specific target organ toxicant(STOT) by long time exposure.

Aspiration hazard	LAS does not cause aspiration toxicity.

Symptoms of Exposure

Comments	Not a specific target organ toxicant(STOT) by single – or long time exposure.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic, fish	Value: 1,67 mg/l Test duration: 96 h Species: Bluegill sunfish Method: LC50
Acute aquatic, algae	Value: 29 mg/l Test duration: 96 h Species: Pseudokircheneriella sub. Method: EC50
Acute aquatic, Daphnia	Value: 6,5 mg/l Test duration: 96 h Species: Chironomus riparius Method: LC50
Other ecotoxicological information, fish	Long term tox study: NOEC 0,23 – 3,2 mg/L. Studies performed on different species over variable time of testing (28 – 196 days)
Other ecotoxicological information, algae and plant	Long term tox study: NOEC 3,1 – 4,0 mg/L. Studies performed on different species over variable time of testing (15 – 28 days)
Other ecotoxicological information, crustaceans	Long term tox study: NOEC 0,59 – 4,5 mg/L. Studies performed on different species over variable time of testing (2 – 32 days)
Aquatic, comments	Wasser Gefahr Klasse (Germany): WGK 2

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability description	LAS is readily biodegradable in water, in sediment and soil.
Biodegradability	Value: > 85 Method: OECD Screening test (301D og 303A) Comments: Data from test on pure LAS. Test period: MBAS
Persistence and degradability	The product contains surfactants with biodegradability of 85 % in 29 days. Therefore it is not persistent, but readily biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential	Total biodegradation: > 70 % DOC (OECD 301 D). Total biodegradation: > 60 % Oxygen uptake (OECD 301 F). Simulation test: 80 – 95 % CAS (OECD 303A). Inherent test: 95 – 98 % (OECD 302 A, B). Data from tests made on pure LAS.
Bioconcentration factor (BCF)	Value: 2 – 1000 Method: Fathead minnows flow-through studies. Comments: Different homologues and isomers tested for the LAS (UVCB substance).
Comments to bioaccumulation	The bioaccumulation potential of LAS is evaluated to be low.

12.4. Mobility in soil

Mobility	Based on the high value of the absorption/desorption coefficient for commercial LAS (LogKoc = 3,4), the substance is expected to have low mobility in soil.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT assessment results	This product does not contain any PBT or vPvB substances.
vPvB evaluation results	This product does not contain any PBT or vPvB substances.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects / Remarks	No other adverse effects are expected.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Specify the appropriate methods of disposal	Small amounts may be flushed with water to sewer. Larger volumes must be sent to approved plant for destruction. Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements. Incinerate with provision for removal of effluent gases by scrubber.
EWC waste code	EWC: 070699 wastes not otherwise specified

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Comments	Not relevant.

14.2. UN proper shipping name

Comments	Not relevant.

14.3. Transport hazard class(es)

Comments	Not relevant.

14.4. Packing group

Comments	Not relevant.

14.5. Environmental hazards

Comments	Not relevant.

14.6. Special precautions for user

Special safety precautions for user	No information required.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Additional information.

Additional information.	Not Classified.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EEC-directive	EC regulation 1907/2006, Directives: 67/548/EEC(2006/121/EC), 99/45/EC (EC) No 1272/2008 Regulation (EU) 2015/830 of 28 may 2015
Legislation and regulations	No specific restrictions of use are noted for this product.
Comments	This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.
Declaration no.	01-2119489428-22-0001 (Reach reg nr)

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment performed	Yes
CSR required	Yes

SECTION 16: Other information

Supplier's notes	THE ABOVE MENTIONED INFORMATION IS BASED ON UNGER FABRIKKER`S EXPERIENCE AND KNOWLEDGE IN THIS FIELD. THE INFORMATION IS ONLY A GUIDE FOR APPLICATION OF THIS PRODUCT, AND UNGER FABRIKKER GIVES NO GUARANTEE FOR THE PRODUCT`S PROPERTIES OR FOR THE RESULTS FROM THE APPLICATION OF THE PRODUCT, WHICH LIES OUTSIDE UNGER`S CONTROL. UNGER FABRIKKER`S RESPONSIBILITY AND GUARANTEE IN SELLING THIS PRODUCT ARE COVERED AT ALL TIMES BY THE RELEVANT GENERAL SALES CONDITIONS.
List of relevant H-phrases (Section 2 and 3).	H318 Causes Serious eye damage. H302 Harmful if swallowed. H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. H319 Causes serious eye irritation. H315 Causes skin irritation.
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 3; H412;
Recommended restrictions on use	No restrictions for use.
Additional information	In preparations containing less than 65 % Sodium alkylbenzene sulphonate, the classification is "Xi - Irritant" in respect to this substance. Preparations containing less than 65 % of the substance is toxicologically proved to be "not classified".
Key literature references and sources for data	"Classification and labelling of Surfactants for human health hazards according to the Dangerous Substances Directive" CESIO, January 2000. "Ökologisch relevante Daten von Tensiden in Wasch-und Reinigungsmittel" of Dr.K.J.Bock, Dr.L.Huber and Dr.P.Schöberl. EC regulation 1907/2006 HERA report on LAS, version 2.0, May 2004. Human and environmental Risk assessment.
Abbreviations and acronyms used	DNEL: Derived no effect level PNEC: Predicted no effect concentration. LOAEL: Lowest observed adverse effect level. LOEC:Lowest observed effect concentration. NOAEL: No observed adverse effect level. NOEC: No observed effect concentration. PBT: Persistent,

	Bioaccumulative, and Toxic substance. UVCB: Substances of unknown or variable composition.
Information which has been added, deleted or revised	REACH reg nummer. CLP klassifisering New CAS number.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name
GENAPOL T 250 p

Material number: 105361

Chemical nature: fatty alcohol polyglycolether

CAS number : 68439-49-6

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture
Industry sector : Industrial & Institutional Cleaning
Type of use : Raw material for detergents

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main
Telephone no. : +49 69 305 18000

Information about the substance/mixture
Corp Product Stewardship
e-mail: MSDS.CorpPS_BU_ICS@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Eye irritation, Category 2 H319: Causes serious eye irritation.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**
P264 Wash skin thoroughly after handling.

P280	Wear eye protection/ face protection.
Response:	
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P313	If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

2.3 Other hazards

Risk of dust explosion.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Substance name	:	fatty alcohol polyglycolether
CAS-No.	:	68439-49-6

Hazardous components

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice	:	Remove/Take off immediately all contaminated clothing.
If inhaled	:	If inhaled, remove to fresh air. Get medical advice/ attention.
In case of skin contact	:	In case of contact, immediately flush skin with plenty of water.
In case of eye contact	:	In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes.
If swallowed	:	Get medical attention immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	:	No symptoms known currently.
Risks	:	No hazards known at this time.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment	:	Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray jet
Foam

Unsuitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO2)
Dry powder
High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : In case of fires, hazardous combustion gases are formed:
Carbon monoxide (CO)
Carbon dioxide (CO2)

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Self-contained breathing apparatus

Further information : Wear suitable protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Avoid dust formation.
Wear suitable protective clothing.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not allow to enter drains or waterways

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Take up mechanically. Dilute remainder with water and take up with absorbent material (eg sawdust, sand, universal binder)

6.4 Reference to other sections

Information regarding Safe handling, see chapter 7., For personal protection see section 8., For disposal considerations see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Minimize dust generation and accumulation.

Advice on protection against fire and explosion	:	Take precautionary measures against build-up of electrostatic charges, e.g earthing during loading and off-loading operations. Keep away from sources of ignition - No smoking.
Hygiene measures	:	Wash hands before breaks and at the end of workday. Use protective skin cream before handling the product. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.
Dust explosion class	:	ST1 Capable of dust explosion

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions	:	Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s)	:	No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection	:	Depending on the risk, wear sufficient eye protection (safety glasses with side protection or goggles, and if necessary, face shield.)
Hand protection		
Remarks	:	Protective gloves complying with EN 374. Minimum thickness (glove): not determined With solid dry substances permeation is not to be expected, therefore the breakthrough-time for this protective glove has not been measured.
Remarks	:	These types of protective gloves are offered by various manufacturers. Please note the manufacturers´ detailed statements, especially about the minimum thickness and the minimum breakthrough time. Consider also the particular working conditions under which the gloves are being used.
Skin and body protection	:	Wear suitable protective equipment.
Respiratory protection	:	Effective dust mask Wear dust mask when handling large quantities
Protective measures	:	Avoid contact with eyes.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	powder
Particle size :		193 µm Method : Laser diffraction with dispersion in dry air.
Colour	:	off-white
Odour	:	characteristic
Odour Threshold	:	not tested.
pH	:	approx. 7 Concentration: 10 g/l (20 °C)
Drop point	:	approx. 50 °C Method: DIN 51801
Boiling point	:	not determined
Flash point	:	approx. 270 °C Method: DIN/ISO 2592 (open cup)
Evaporation rate	:	Not applicable
Upper explosion limit	:	Not applicable
Lower explosion limit	:	Not applicable
Combustion number :		not determined
Vapour pressure	:	not tested.
Relative vapour density	:	Not applicable
Density	:	not tested.
Bulk density	:	approx. 620 kg/m3
Solubility(ies) Water solubility	:	soluble (20 °C)
Solubility in other solvents	:	not tested. Solvent: fat
Partition coefficient: n-octanol/water	:	not tested.

Auto-ignition temperature	:	Not applicable
Decomposition temperature	:	not tested.
Viscosity		
Viscosity, kinematic	:	not tested.
Explosive properties	:	no data available
Oxidizing properties	:	not tested.

9.2 Other information

no data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

See section 10.3. "Possibility of hazardous reactions"

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.
hygroscopic

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	:	Strong acids and oxidizing agents

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid	:	not known

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Acute inhalation toxicity	:	Remarks: not tested.
Acute dermal toxicity	:	Remarks: not tested.

Skin corrosion/irritation

Product:

Species: Rabbit
Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: rabbit eye
Result: Irritating to eyes.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks: not tested.

Germ cell mutagenicity

Product:

Germ cell mutagenicity-Assessment : No information available.

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity - Assessment : No information available.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity - Assessment : No information available.

No information available.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: not tested.

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks: not tested.

Repeated dose toxicity

Product:

Remarks: not tested.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish	:	LC50 (Danio rerio (zebra fish)): 3,5 mg/l Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 203
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	Remarks: not tested.
Toxicity to algae	:	Remarks: not tested.
Toxicity to bacteria	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l Method: DIN 38412 T.8

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability	:	Biodegradation: > 76 % Exposure time: 28 d Method: OECD Test Guideline 301B Remarks: Readily biodegradable, according to appropriate OECD test.
Chemical Oxygen Demand (COD)	:	1.780 mg/g

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation	:	Remarks: not tested.

12.4 Mobility in soil

Product:

Distribution among environmental compartments	:	Remarks: not tested.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment	:	Remarks: no data available

12.6 Other adverse effects

Product:

Environmental fate and pathways	:	no data available
Additional ecological	:	Remarks: no data available

information

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : In accordance with local authority regulations, take to special waste incineration plant

Contaminated packaging : Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as product waste

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Other regulations : VDI 2263 "Dust fires and explosions; Danger, Evaluation, Protection measures"

This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

SECTION 16: Other information

Further information

Other information : Observe national and local legal requirements

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

REG_EU / EU

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname	:	Trinatriumcitrat Dihydrat
Stoffname	:	Trinatriumcitrat Dihydrat
Summenformel	:	C6H5O7Na3. 2H2O
Chemische Bezeichnung	:	Trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate
CAS-Nr.	:	6132-04-3
EG-Nr.	:	200-675-3
REACH Nr.	:	01-2119457027-40

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches	:	Lebens-/ Futtermittel-Zusatzstoffe, Kosmetikadditiv, medizinische Hilfsstoffe, Industrielle Verwendung
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung	:	Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	:	Jungbunzlauer Austria AG Werk Pernhofen 2064 Wulzeshofen Österreich www.jungbunzlauer.com
Telefon	:	+43 2527 200-0
Telefax	:	+43 2527 200-80
Verantwortliche/ausstellende Person	:	msds@jungbunzlauer.com

1.4 Notrufnummer

Telefon	:	National Chemical Emergency Centre (NCEC) +44 1865 407 333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)
Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3 Sonstige Gefahren

Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Chemische Charakterisierung : Feststoff

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration [%]
Nicht gefährliche Bestandteile :		
Trinatriumcitrat Dihydrat	6132-04-3 200-675-3	>= 99

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt : Haut sofort mit großen Mengen Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Keine Information verfügbar.

Risiken : Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Wassersprühstrahl Löschpulver Kohlendioxid (CO_2) Schaum
Ungeeignete Löschmittel	:	Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	:	Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	:	Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Weitere Information	:	Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	:	Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren	:	Mechanisch aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Hygienemaßnahmen	:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Staubexplosionsklasse	:	Nicht anwendbar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	:	Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	:	Nicht bei Temperaturen über 30 °C / 86 °F lagern.
Zusammenlagerungshinweise	:	Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.
Sonstige Angaben	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en)	:	kein(e,er)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz	:	Schutzbrille
Handschutz Anmerkungen	:	Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

		Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
Haut- und Körperschutz	:	Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Atemschutz	:	Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden. Halbmaske mit Partikelfilter P2 (DIN EN 143)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	:	Kristallines Produkt
Farbe	:	weiß
Geruch	:	geruchlos
Geruchsschwelle	:	Nicht relevant
pH-Wert	:	7,5 - 9,0, 5 % (25 °C)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	> 150 °C Zersetzung
Siedepunkt/Siedebereich	:	Nicht anwendbar
Flammpunkt	:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	nicht entzündlich
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Nicht anwendbar
Dampfdichte	:	Nicht anwendbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	1,86 g/cm3 (20 °C)
Wasserlöslichkeit	:	400 - 700 g/l (20 - 25 °C)
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow: -1,8 - -0,2 Berechnung
Selbstentzündungstemperatur	:	> 400 °C
Zündtemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	:	Zersetzt sich vor dem Schmelzen.

Viskosität, dynamisch	:	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	:	Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine brandfördernde Wirkung.

9.2 Sonstige Angaben

Molekulargewicht	:	294,1 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	:	Staubbildung vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	:	Keine Daten verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Akute orale Toxizität	:	LD50 Oral Maus: 5.400 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 401 Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt

LD50 Oral Ratte: 11.700 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Ratte: > 2.000 mg/kg
Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) :
Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

: Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine Hautreizung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

: Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine Augenreizung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

: Testmethode: Maximierungstest
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
Keine Humaninformationen verfügbar.

Keimzell-Mutagenität

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes Ames test
Testspezies: Salmonella typhimurium
Konzentration: 0.0 - 10 mg/plate
Methode: Mutagenität (Salmonella typhimurium - Rückmutationsversuch)
Ergebnis: negativ
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Gentoxizität in vivo	:	Art des Testes: in vivo-Test Testspezies: Ratte Applikationsweg: Oral Methode: OECD Prüfrichtlinie 475 Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt Ergebnis: negativ
Keimzell-Mutagenität- Bewertung	:	In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Karzinogenität

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Karzinogenität - Bewertung	:	Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen einstufbar.

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Reproduktionstoxizität - Bewertung	:	Keine Reproduktionstoxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

: Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

: Ratte:
NOAEL: 8.000 mg/kg
LOAEL: 16.000 mg/kg
Applikationsweg: Oral
Expositionszeit: 10 d
Dosis: 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

Aspirationsgefahr

Inhaltsstoffe:
Trinatriumcitrat Dihydrat:
Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Oncorhynchus tshawytscha (Königslachs)): > 10 mg/l Expositionszeit: 24 h Art des Testes: semistatischer Test LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 440 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.535 mg/l Expositionszeit: 24 h Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 EC50 (Dreissena polymorpha): > 50 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: statischer Test
Toxizität gegenüber Algen	:	NOEC (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 425 mg/l Expositionszeit: 8 d Art des Testes: statischer Test Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt
Toxizität gegenüber Bakterien	:	TT (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Expositionszeit: 16 h Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Biologische Abbaubarkeit	:	Biologischer Abbau: 97 % Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301B Testsubstanz: Nicht neutralisiertes Produkt Leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 100 % Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Physikalisch-chemische Beseitigung	:	Leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow: -1,8 - -0,2 Berechnung

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Bioakkumulation	:	Dieses Produkt ist mit Wasser mischbar und sowohl in Wasser wie im Boden leicht biologisch abbaubar. Eine Akkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Bewertung	:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Inhaltsstoffe:

Trinatriumcitrat Dihydrat:

Sonstige ökologische Hinweise	:	Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt	:	In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.
Verunreinigte Verpackungen	:	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR	:	Kein Gefahrgut

RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.
Nicht anwendbar

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

EINECS	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TSCA	:	Auf der TSCA-Liste
AICS	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
DSL	:	Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

NZIoC	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
KECI	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ENCS	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
REACH	:	Anmeldenummer: 01-2119457027-40

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

SICHERHEITSDATENBLATT

NANSA® LSS 495 / H

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Registrierungsnummer / Juristische Person : Nicht verfügbar.

Produktcode : 00031276

Produktbeschreibung : Tensid.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen
Formulierung von Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel -Kompakt (Großflächig) - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Kompakt (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Kompakt (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Regulär (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Regulär (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Regulär (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Hohe Niedrige Viskosität (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Hohe Viskosität (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Hohe Viskosität (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Niedrige Viskosität (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Niedrige Viskosität (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Niedrige Viskosität (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Industrielle Verwendung von Me-Salzen in Konversionsschichten - Nickel - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Industrielle Verwendung von Me-Salzen in Konversionsschichten - Zink, Chrom, Kupfer, Mangan - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Mischen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von flüssigen Beschichtungen und Druckfarben (keine spezifische Verwendung bekannt) - Solids - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Beschichtungen und Druckfarben auf Wasserbasis - Solids - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Pulverbeschichtungen und Druckfarben - Solids - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Beschichtungen und Druckfarben auf Wasserbasis - Solids - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Industriell Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Feinen Düften - Reinigung Mit Wasser (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Feinen Düften - Reinigung Mit Wasser (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

(gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Körperpflegeprodukten mit Mittlerer Viskosität (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Körperpflegeprodukten mit Mittlerer Viskosität (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von nicht flüssigen Cremes, Produkten mit hoher Viskosität (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von nicht flüssigen Cremes, Produkten mit hoher Viskosität (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von nicht flüssigen Cremes, Produkten mit hoher Viskosität (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Körperpflegeseife (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Körperpflegeseife (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Körperpflegeseife (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von kosmetischen Produkten, die mit einer Reinigung mit Organischen Lösungsmitteln einhergehen (Lack/Entferner, Dekorative Kosmetik, Spray, Lack, Feine Düfte, Sonnenöl, feste Produkte - (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von kosmetischen Produkten, die mit einer Reinigung mit Organischen Lösungsmitteln einhergehen (Lack/Entferner, Dekorative Kosmetik, Spray, Lack, Feine Düfte, Sonnenöl, feste Produkte - (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von kosmetischen Produkten, die mit einer Reinigung mit Organischen Lösungsmitteln einhergehen (Lack/Entferner, Dekorative Kosmetik, Spray, Lack, Feine Düfte, Sonnenöl, feste Produkte - (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität (Shampoo, Haarspülung, Duschgel, Schaumbad) (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität (Shampoo, Haarspülung, Duschgel, Schaumbad) (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulierung von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität (Shampoo, Haarspülung, Duschgel, Schaumbad) (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Beschichtung. - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Vertrieb Q-Kontrolle - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Vertrieb Umverpacken - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verteilung Probeentnahme - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Vertrieb Lagern - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Vertrieb Versand, Vertrieb Beladen/Entladen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulieren Chargenmischung: Begrenzte Exposition - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulieren Chargenmischung: Erheblicher Kontakt - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulieren Mischen im Geschlossenen System - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulieren Komprimieren, Extrudieren, Tablettieren - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulieren physikalisch gebundene Chargenmischung: Begrenzte Exposition (physikalisch gebundene Systeme) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulieren physikalisch gebundene Chargenmischung: Erheblicher Kontakt (physikalisch gebundene Systeme) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulieren physikalisch gebundenes Kalandrieren - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

Formulieren physikalisch gebundenes Mischen im Geschlossenen System (physikalisch gebundene Systeme) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Formulieren physikalisch gebundenes Komprimieren, Extrudieren, Tablettieren (physikalisch gebundene Systeme) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Rezeptur von Präparaten - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Allgemeine industrielle Verwendung von Schmierstoffen und -fetten bei Fahrzeugen oder Maschinen. Umfasst das Befüllen und Ablassen von Behältern und geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Allgemeine industrielle Verwendung von Schmierstoffen und -fetten bei Fahrzeugen oder Maschinen. Umfasst das Befüllen und Ablassen von Behältern und geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) (geschlossenes System) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Handhabung (Non-Reactive Processing Aids) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bearbeitung und Verdünnung von Flüssigkonzentraten für die Metallverarbeitung - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Industrielle Formulierung von Zusatzstoffen für Schmierstoffe, Schmierstoffe und Schmierfette - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Industrial use of Laundry products (WDU) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Industrielle Verwendung nicht flüchtiger Substanzen in Bauchemikalien - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Mischen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Nicht flüchtige Substanzen für die Formulierung von Bauchemikalien - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Spritzen (nicht reaktiv) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Spritzen (reaktiv) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Textile Coating (Einschluss in die Matrix) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Textile Coating (Non-Reactive Processing Aids) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Textile Coating (Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Textilindustrie: Tauchen und Gießen (Einschluss in die Matrix) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Textilindustrie: Tauchen und Gießen (Non-Reactive Processing Aids) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Textilindustrie: Tauchen und Gießen (Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung von Schmierstoffen bei offenen Prozessen mit hohem Energiebedarf - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung von Schmierstoffen bei offenen Prozessen mit hoher Temperatur - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Anwendung von Hilfsstoffen, die nicht der Verarbeitung dienen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Anwendung von Verarbeitungshilfsstoffen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Mischen (im Produkt gebunden) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Extrusion (Einschluss in die Matrix) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Extrusion (reaktiv) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Handhabung (Einschluss in die Matrix) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Handhabung (Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Schmierung - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verarbeitung von Substanzen, die in Materialien gebunden sind - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Textilindustrie: Kalandrieren - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Exposure from textile articles (Hohe Freisetzung, Innenraum) - Nutzungsphase - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Exposure from textile articles (Hohe Freisetzung, Außerhalb) - Nutzungsphase - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Exposure from textile articles (Geringe Freisetzung, Innenraum) - Nutzungsphase - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Exposure from textile articles (Geringe Freisetzung, Außerhalb) - Nutzungsphase - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Mischen - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Gewerblich Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben (Innenbereich) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Gewerblich Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben (Außenbereich) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Weitverbreitete Verwendung in 'Down the Drain'-Produkten - Haar- und Hautpflegeprodukte (Verbraucher und Fachmänner) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung als Beistoff für feste Pflanzenschutzmittel (PPPs) - Auftragung auf die Blätter durch Fachleute, Außenbereich - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung als Beistoff für flüssige Pflanzenschutzmittel (PPPs) - Auftragung auf die Blätter durch Fachleute, Außenbereich - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Laboratory Use - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung als Beistoff für flüssige Pflanzenschutzmittel (PPPs) für die Behandlung von Saatgut - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Exposition von Arbeitern, die nach der Auftragung auf die Blätter wieder zurückkehren - Gewerbliche Verwendung: - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Allgemeine professionelle Verwendung von Schmierstoffen und -fetten bei Fahrzeugen oder Maschinen. Umfasst das Befüllen und Ablassen von Behältern und geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Allgemeine professionelle Verwendung von Schmierstoffen und -fetten bei Fahrzeugen oder Maschinen. Umfasst das Befüllen und Ablassen von Behältern und geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) (Außenbereich) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Handhabung (Non-Reactive Processing Aids) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Laboratory Use - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Auftragung von Schmierstoffen zur Bearbeitung von Stücken oder Ausrüstungen durch Tauchen, Bürsten oder Sprühen (ohne Exposition gegenüber Hitze), z. B. Formtrennungen, Korrosionsschutz, Schlittenführungen - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Auftragung von Schmierstoffen zur Bearbeitung von Stücken oder Ausrüstungen durch Tauchen, Bürsten oder Sprühen (ohne Exposition gegenüber Hitze), z. B. Formtrennungen, Korrosionsschutz, Schlittenführungen (Außenbereich) - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Spülmitteln - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Weitverbreitete Verwendung nicht flüchtiger Substanzen in Bauchemikalien, Innenbereich - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Fassaden-/Flächenreinigungsmitteln - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Fußbodenpflegeprodukten - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Speise- und Getränke- sowie pharmakologischen Produkten - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Fassaden-/Flächenuniversalreinigungsmitteln - Sulfuric acid, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, ammonium salts
Professionelle Verwendung von Handreinigern - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Waschmitteln - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Waschmitteln (reaktiv) - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professional Use of Maintenance Products - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Medizinischen Geräten - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Fahrzeugreinigungsmitteln - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Professionelle Verwendung von Schmierstoffen bei offenen Prozessen mit hohem Energiebedarf - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Weitverbreitete Verwendung nicht flüchtiger Substanzen in Bauchemikalien, Außenbereich - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Handhabung (Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Handhabung (Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung zur Lederveredelung (Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung zur Lederveredelung (Monomer) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung zur Lederveredelung (Kein Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung bei der Nasspartie (Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung bei der Nasspartie (Kein Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung bei der Nasspartie (reaktiv) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verbraucher Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben (Innenraum) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verbraucher Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben (Außenbereich) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Weitverbreitete Verwendung in 'Down the Drain'-Produkten - Haar- und Hautpflegeprodukte (Verbraucher und Fachmänner) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Weitverbreitete Anwendung von Aerosolprodukten für die Haar- und Hautpflege (Ohne Treibstoffe) - Private Verwendung: - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Weitverbreitete Anwendung von Aerosolprodukten für die Haar- und Hautpflege (Treibstoffe) - Private Verwendung: - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung von Lufterfrischern durch Verbraucher - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung von Schädlingsbekämpfungsmitteln durch Verbraucher - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Verwendung von Polituren durch Verbraucher - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Consumer use of washing and cleaning products - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Consumer use of washing and cleaning products (reaktiv) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Consumer use of washing and cleaning products (Sprays) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

Verwendung als Beistoff für flüssige Pflanzenschutzmittel (PPPs) - Auftragung auf die Blätter durch Laien, Außenbereich - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Exposition von Arbeitern, die nach der Auftragung auf die Blätter wieder zurückkehren und Zuschauer über Sprühnebel - Private Verwendung: - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Weitverbreitete Verwendung von 'Down the Drain'-Zahnpflegeprodukten - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant : Innospec Manufacturing Park
Oil Sites Road
Ellesmere Port
Chreshire CH64 4EY
United Kingdom

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : sdsinfo@innospecinc.com

1.4 Notrufnummer

Lieferant

Telefonnummer :

In Europe, Middle East, Africa, Asia Pacific and South America 24 hour / 7 day emergency response for our products is provided by the NCEC CARECHEM 24 global network.

The main regional centers are listed here in Section 1. Other local contact numbers for specific language support in Asia Pacific are listed in Section 16.

Länderinformation		Notrufnummer	Location
Europe (all countries, all languages)	:	+44 (0) 1235 239 670	Vereinigtes Königreich (UK)
Middle East, Africa (Arabic, French, English)	:	+44 (0) 1235 239 671	Lebanon
Middle East, Africa (Portuguese, French, English)	:	+44 (0) 1235 239 670	Vereinigtes Königreich (UK)
Asia Pacific (all countries except China)	:	+65 3158 1074	Singapur
China	:	+86 10 5100 3039	China
South America (all countries except Brazil and Mexico)	:	+1 215 207 0061	USA
Brasilien	:	+55 11 3197 5891	Brasilien
Mexiko	:	+52 555 004 8763	Mexiko

In USA, Canada and North America 24 h/7 days of ermergency response for our products is provided by CHEMTREC® Emergency Call Center based in the USA.

Länderinformation		Notrufnummer
USA	:	+1 800 424 9300
Canada, Puerto Rico, American Virgin Islands	:	+1 800 424 9300
In case of difficulty using the toll-free number, or for ships at sea, call	:	+1 703 527 3887

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität :

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität :

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG [Zubereitungsrichtlinie]

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

Einstufung : Xi; R41, R38

Physikalische/chemische Gefahren : Die Pulverform des Materials kann eine Staubexplosion verursachen.

Gesundheitsrisiken : Gefahr ernster Augenschäden. Reizt die Haut.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailiertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise : Verursacht schwere Augenschäden.
Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

Allgemein : Nicht anwendbar.

Prävention : Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion : BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Lagerung : Nicht anwendbar.

Entsorgung : Nicht anwendbar.

Gefährliche Inhaltsstoffe : Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze

Ergänzende Kennzeichnungselemente : Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter : Nicht anwendbar.

Tastbarer Warnhinweis : Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Feinstaubwolken können mit Luft explosive Gemische bilden. Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung 67/548/EWG	Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
Sulphonsäuren, C14-16(geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	CAS: Nicht verfügbar. EG: Nicht verfügbar. RRN: 01-2119513401-57	60-100	Xi; R41, R38 **Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.**	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 **Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.**	[1]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Andere Identifizierungsarten

REACH Produktbezeichnung	CAS-Nr.	Sonstige	CAS-Nr.
Sulphonsäuren, C14-16(geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	Nicht verfügbar.	Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze	68439-57-6

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt : Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.

Einatmen : Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atmemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Hautkontakt : Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Verschlucken : Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Schutz der Ersthelfer : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atmemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt : Verursacht schwere Augenschäden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen : Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind.

Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen.

Verschlucken : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen
Tränenfluss
Rötung

Einatmen : Zu den Symptomen können gehören:
Reizungen der Atemwege
Husten

Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen oder Reizung
Rötung
Es kann Blasenbildung auftreten

Verschlucken : Zu den Symptomen können gehören:
Magenschmerzen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

Besondere Behandlungen : Symptomatische Behandlung und stützende Therapie wie angezeigt. Nach ernsthafter Exposition sollte der Patient mindestens 48 Stunden lang unter ärztlicher Aufsicht bleiben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenes Löschpulver verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen : Feinstaubwolken können mit Luft explosive Gemische bilden.

Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
Schwefeloxide
Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Einsatzkräfte : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine freigesetzte Menge : Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Staubentwicklung vermeiden. Durch die Verwendung eines Staubsaugers mit einem HEPA-Filter wird die Staubausbreitung reduziert. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

Grosse freigesetzte Menge : Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Nicht trocken aufnehmen. Staub mit Geräten aufsaugen, die mit einem HEPA-Filter ausgestattet sind, und in einen verschlossenen und gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Staub nicht einatmen. Nicht einnehmen. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

geschlossen halten. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heissen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispeilsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ebenfalls gefordert.

Abgeleitete Effektkonzentrationen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Sulphonsäuren, C14-16(geradzahlig) -alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	DNEL	Langfristig Dermal	2158.33 mg/kg bw/ Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	152.22 mg/ m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	1295 mg/ kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	12.95 mg/ kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	45.04 mg/ m³	Verbraucher	Systemisch

Vorhergesagte Effektkonzentrationen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
Sulphonsäuren, C14-16(geradzahlig) -alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	PNEC	Frischwasser	0.024 mg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.0024 mg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	0.767 mg/kg	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Meerwassersediment	0.0767 mg/kg	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Boden	1.21 mg/kg	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	4 mg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	PNECintermittierend	0.0197 mg/l	Bewertungsfaktoren

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

Hautschutz

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

Es sollen gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden. Die Eignung und Beständigkeit eines Handschuhs ist abhängig vom Gebrauch, z.B. der Kontakthäufigkeit und -dauer, der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials und der Geschicklichkeit. Lassen Sie sich immer von den Handschuhlieferanten beraten. Zusätzliche Information kann z.B. gefunden werden unter www.gisbau.de

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Bei unzureichender Belüfung Atemschutz tragen. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand : Feststoff. [Pulver.]

Farbe : Weiß.

Geruch : Nicht verfügbar.

Geruchsschwelle : Nicht verfügbar.

pH-Wert : 9 bis 11 [Konz. (% w/w): 1%]

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Nicht verfügbar.

Siedebeginn und Siedebereich : Nicht verfügbar.

Flammpunkt : Nicht verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Nicht verfügbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht verfügbar.

Brennzeit : Nicht verfügbar.

Brenngeschwindigkeit : Nicht verfügbar.

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : Nicht verfügbar.

Dampfdruck : Nicht verfügbar.

Dampfdichte : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte : Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit : Nicht verfügbar.

Sonstige : In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser ($LogK_{ow}$) : Nicht verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur : Nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur : Nicht verfügbar.

Viskosität : Dynamisch: Nicht verfügbar.
Kinematisch: Nicht verfügbar.
Kinematisch (40°C): Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften : Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften : Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität : Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen : Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.

10.5 Unverträgliche Materialien : Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Endpunkt	Spezies	Resultat	Exposition
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	LC50 Einatmen Stäube und Nebel	Ratte	>52 mg/l	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	6300 bis 13500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte - Männlich,	2079 mg/kg	-

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

		Weiblich		

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Keine weiteren Informationen.

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Expositionsweg	Resultat
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Kaninchen	Haut	Reizend
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Kaninchen	Augen	Reizend

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Haut : REIZT DIE HAUT.

Augen : REIZT DIE AUGEN.

Respiratorisch : Keine weiteren Informationen.

Sensibilisierender Stoff

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Expositionsweg	Spezies	Resultat
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	OECD 406 Skin Sensitization	Haut	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend
	Keine offiziellen Richtlinien	Haut	Mensch	Nicht sensibilisierend

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Haut : Keine weiteren Informationen.

Respiratorisch : Keine weiteren Informationen.

Mutagenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativ
	OECD 473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativ

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze Keine mutagene Wirkung.

Karzinogenität

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Exposition	Resultat	Expositionsweg	Zielorgane
Sulphonsäuren, C14-16(geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	Keine offiziellen Richtlinien	Maus	92 Wochen; 3 Tage pro Woche	Negativ	Dermal	-
	Keine offiziellen Richtlinien	Ratte	2 Jahre; 7 Tage pro Woche	Negativ	Oral	-

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Keine weiteren Informationen.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze — Gemäß Spalte 2 des Anhangs VII - X der Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 muss der Test für diese Eigenschaft der Substanz nicht durchgeführt werden.

Teratogenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Resultat/Ergebnistyp
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Maus	2 mg/kg NOAEL

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Keine weiteren Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen : Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind.

Verschlucken : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen.

Augenkontakt : Verursacht schwere Augenschäden.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen : Zu den Symptomen können gehören:
Reizungen der Atemwege
Husten

Verschlucken : Zu den Symptomen können gehören:
Magenschmerzen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen oder Reizung
Rötung
Es kann Blasenbildung auftreten

Augenkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen
Tränenfluss
Rötung

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Ergebnistyp	Resultat	Zielorgane
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	Keine offiziellen Richtlinien	NOAEL -	259 mg/kg/d	-

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Keine weiteren Informationen.

Allgemein : Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

Karzinogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Teratogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Entwicklung : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Endpunkt	Exposition	Spezies	Resultat
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	OECD 202 *Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	48 Stunden Static	Daphnie	4.53 mg/l
	ISO 10253:2006 - Marine algal growth inhibition test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum	Akut ErC50 (Wachstumsrate)	72 Stunden Static	Algen	5.2 mg/l

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	tricornutum OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut	LC50	96 Stunden Static	Fisch	4.2	mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Chronisch	EC10	3 Stunden Static	Bakterien	40	mg/l
	OECD 211 *Daphnia Magna* Reproduction Test	Chronisch	NOEC	21 Tage Semi-static	Daphnie	6.3	mg/l
	ISO 10253:2006 - Marine algal growth inhibition test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum	Chronisch	NOECr	72 Stunden Static	Algen	3.2	mg/l

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Keine weiteren Informationen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Zeitraum	Resultat
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	OECD 306 Biodegradability in Seawater	28 Tage	92 %
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO_2 Evolution Test	28 Tage	80 %

Schlussfolgerung / Zusammenfassung :

NANSA LSS 495 / H	Leicht biologisch abbaubar
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	Leicht biologisch abbaubar

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	-	-	Leicht

Detergenzien - Verordnung (EG) Nr. 907/2006 : Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	$LogP_{ow}$	BCF	Potential
Sulphonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-alkanhydroxy und C14-16(geradzahlig)-alkene, Natriumsalze	-1.3	70.8	niedrig

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{OC}) : 2562

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

12.7 Sonstige ökologische Informationen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Ja.

Europäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
07 01 99 16 05 08*	Abfälle a. n. g. gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	14.1 UN-Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR/RID	Nicht unterstellt.	-
IMDG	Nicht unterstellt.	-
IATA	Nicht unterstellt.	-

	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltgefahren	14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Zusätzliche Informationen
ADR/RID	-	-	Nein.	**Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt tranportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.	-
IMDG	-	-	Nein.	**Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt tranportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.	-

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA	-	-	Nein.	**Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt tranportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.	-

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Dieses Produkt ist konform mit der REACH-Verordnung 1907/2006/EG.
Huntsman hat alle unter Titel II der REACH-Verordnung fallenden Substanzen, die es im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) herstellt oder in diesen importiert, vorregistriert bzw. wird diese registrieren.

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Chemikalien der Blacklist : Nicht gelistet

Chemikalien der Prioritätsliste : Nicht gelistet

Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Luft : Nicht gelistet

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Wasser : Nicht gelistet

Nationale Vorschriften

Lagerklasse : 11

Wassergefährdungsklasse : 2 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.1: 94-100%
TA-Luft Nummer 5.2.5: 0-2.5%

Australisches Chemikalieninventar (AICS) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Kanadisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China (IECSC) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien : Listed or exempted in Japan Chemical Substance Control Law.

Koreanisches Inventar bestehender Chemikalien (KECI) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Neuseeland Chemikalieninventar (NZIoC) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Philippinisches Chemikalieninventar (PICCS) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

US-Inventar (TSCA 8b) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Chemiewaffenübereinkommen, Liste-I-Chemikalien : Nicht gelistet

Chemiewaffenübereinkommen, Liste-II-Chemikalien : Nicht gelistet

Chemiewaffenübereinkommen, Liste-III-Chemikalien : Nicht gelistet

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung : Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Rechenmethode Rechenmethode

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der abgekürzten H-Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : Eye Dam. 1, H318 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
Skin Irrit. 2, H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

Volltext der abgekürzten R-Sätze : R41- Gefahr ernster Augenschäden.
R38- Reizt die Haut.

Volltext der Einstufungen [DSD/DPD] : Xi - Reizend

MSDS Nr. : 00031276

Druckdatum : 27/12/2016.

Ausgabedatum/ Überarbeitungsdatum : 15/09/2015.

Datum der letzten Ausgabe : 22/12/2014.

Version : 8

Hinweis für den Leser

Emergency contact numbers for local language support in Asia Pacific Region

Länderinformation	Languages supported	Notrufnummer	Location
Australien	English	+61 2 8014 4558	Australien
Bangladesh	Bengali, English	+65 3158 1200	Singapur
Brasilien	Portuguese, English	+55 113 711 9144	Brasilien
China	Mandarin, English	+86 10 5100 3039	China
India	Hindi, English	+65 3158 1198	Singapur
India (local toll free number)	Hindi, English	000800 100 7479	India
Indonesien (local toll free number)	Bahasa Indonesian, English	00780 3011 0293	Indonesien
Japan	Japanese, English	+81 3 4578 9341	Japan
Korea	Korean, English	+65 3158 1285	Singapur
Malaysia	Bahasa Malaysian, English	+60 3 6207 4347	Malaysia
Mexiko	Spanish, English	+52 555 004 8763	Mexiko
Neuseeland	English	+64 9929 1438	Neuseeland
Pakistan	Urdu, English	+65 3158 1329	Singapur
Philippinen	Tagalog, English	+65 3158 1203	Singapur
Sri Lanka	Sinhalese, English	+65 3158 1195	Singapur
Thailand (local toll free number)	Thai, English	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamese, English	+65 3158 1255	Singapur

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.
Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 1 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Reinigungsmitteln/ Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel -Kompakt (Großflächig) - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 1

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M5.4, AISE-M1.4, AISE-M2.4, AISE-M4.4, AISE-M6.4, AISE-M8.4, AISE-M7.4, AISE-M9.4, AISE-M3.4

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.d.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.02% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.001% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006253 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028114 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000664 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.002984 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001697 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001734 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000303 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 2 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Reinigungsmitteln/ Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Kompakt (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 2

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M7.5, AISE-M9.5, AISE-M2.5, AISE-M8.5, AISE-M6.5, AISE-M3.5, AISE-M5.5, AISE-M1.5, AISE-M4.5

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.e.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.02% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.01% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006526 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.029341 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000691 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.003106 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001756 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001737 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.003031 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 3 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Reinigungsmitteln/ Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Kompakt (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 3

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M8.6, AISE-M2.6, AISE-M5.6, AISE-M1.6, AISE-M9.6, AISE-M3.6, AISE-M7.6, AISE-M4.6, AISE-M6.6

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.f.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 20
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.02% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.02% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.027% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006225 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027986 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.002971 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000018 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 4 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Reinigungsmitteln/ Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Regulär (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 4

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M5.1, AISE-M3.1, AISE-M6.1, AISE-M9.1, AISE-M7.1, AISE-M4.1, AISE-M8.1, AISE-M1.1, AISE-M2.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.a.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.02% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.01% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006526 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.029341 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000691 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.003106 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001756 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001737 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.003031 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 5 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Reinigungsmitteln/ Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Regulär (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 5

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M3.2, AISE-M5.2, AISE-M1.2, AISE-M8.2, AISE-M2.2, AISE-M7.2, AISE-M9.2, AISE-M6.2, AISE-M4.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.b.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.02% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.009254 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.041605 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000964 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.004333 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.002349 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001776 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.030309 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 6 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Reinigungsmitteln/ Pflegeprodukten: Granuliertes Reinigungsmittel - Regulär (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 6

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M1.3, AISE-M5.3, AISE-M3.3, AISE-M6.3, AISE-M2.3, AISE-M8.3, AISE-M4.3, AISE-M7.3, AISE-M9.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.c.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 20
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.02% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.027% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006241 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028058 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000662 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.002978 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.00165 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000178 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 7 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Low Viscosity (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Hohe Niedrige Viskosität (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 7

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M7.11, AISE-M6.11, AISE-M1.11, AISE-M5.11, AISE-M9.11, AISE-M4.11, AISE-M3.11, AISE-M8.11, AISE-M2.11

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.k.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.012284 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.055232 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.001267 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.005695 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.002964 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001732 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.060618 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 8 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Hohe Viskosität (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 8

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M9.10, AISE-M1.10, AISEM-7.10, AISE-M2.10, AISE-M3.10, AISE-M4.10, AISE-M8.10, AISE-M5.10, AISE-M6.10

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.j.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.009254 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.041605 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000964 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.004333 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.002305 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001689 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.030309 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 9 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Hohe Viskosität (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 9

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M6.12, AISE-M4.12, AISE-M8.12, AISE-M5.12, AISE-M1.12, AISE-M9.12, AISE-M7.12, AISE-M3.12, AISE-M2.12

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.l.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 20
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.4% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.027% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006258 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.028138 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000664 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.002986 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001654 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001646 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.000356 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 10 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Niedrige Viskosität (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 10

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M4.7, AISE-M8.7, AISE-M3.7, AISE-M2.7, AISE-M9.7, AISE-M6.7, AISE-M7.7, AISE-M1.7, AISE-M5.7

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.g.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.01% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006526 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.029341 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000691 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.003106 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001712 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.00165 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.003031 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 11 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Niedrige Viskosität (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 11

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M6.8, AISE-M9.8, AISE-M7.8, AISE-M8.8, AISE-M4.8, AISE-M3.8, AISE-M2.8, AISE-M1.8, AISE-M5.8

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.h.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.009254 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.041605 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000964 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.004333 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.002305 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001689 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.030309 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 12 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von flüssigen Reinigungsmitteln/Pflegeprodukten: Niedrige Viskosität (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 12

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-M3.9, AISE-M4.9, AISE-M5.9, AISE-M7.9, AISE-M6.9, AISE-M9.9, AISE-M2.9, AISE-M1.9, AISE-M8.9

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 2.1.i.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 20
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.027% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006241 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.028058 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000662 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.002978 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.00165 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001646 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.000178 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 13 - Industrial Use of Me-salts in conversion coating - Nickel - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Industrielle Verwendung von Me-Salzen in Konversionsschichten - Nickel - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC10
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition -** PROC02
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10

Nummer des ES: : 13

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P1001a.1.1, AISE-P1001a.2.1, AISE-P1001b.2.1, AISE-P1001b.1.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 5.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 1.467% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Konversionsschichtmittel; Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunden

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Konversionsschichtmittel; Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 15 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: 15 Minuten - 1 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Konversionsschichtmittel; Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunden

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen	:	Konversionsschichtmittel; Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunden

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.008445 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.037971 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000883 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003969 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.002129 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001678 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.022227 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.046476 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.026667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.031238 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.137143 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.040 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.142857 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.293333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 14 - Industrial Use of Me-salts in conversion coating - Zinc, Chromium, Copper, Manganese - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Industrielle Verwendung von Me-Salzen in Konversionsschichten - Zink, Chrom, Kupfer, Mangan - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC10
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition -** PROC02
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10

Nummer des ES: : 14

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P1001b.2.2, AISE-P1001a.1.2, AISE-P1001a.2.2, AISE-P1001b.1.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 5.1.b.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18,000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 1.467% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Konversionsschichtmittel; Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunden

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Konversionsschichtmittel; Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 15 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: 15 Minuten - 1 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Konversionsschichtmittel; Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunden

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen	:	Konversionsschichtmittel; Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunden

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.006667 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.029976 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000705 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00317 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001743 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001652 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.004445 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.046476 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.026667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.031238 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.137143 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.040 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.142857 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.293333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 15 - Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC07: Industrielles Sprühen -** PROC07
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 15

Industrieverband : ATIEL-Group

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_CI1.5, ATIELGroup_CI1.6, ATIEL-Group_CI1.1, ATIEL-Group_CI1.2.1, ATIEL-Group_CI1.2.2, ATIEL-Group_CI1.4, ATIEL-Group_CI1.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC07: Industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Aufsprühen auf die Ausrüstung oder den Artikel

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):

1- Automatisches Befüllen des Schmierstoffbehälters, d. h. Flotte oder Tank
2- Dränieren, Warten und Reinigen der Ausrüstung
3- Manuelles Befüllen des Schmierstoffbehälters, d. h. Flotte oder Tank

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : Automatisches Befüllen des Schmierstoffbehälters, d. h. Flotte oder Tank

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Automatische Walzen- oder Bürstenauftragung von Beschichtungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen : Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC07: Industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 42.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 43.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenarios:

1- Automatisches Befüllen des Schmierstoffbehälters, d. h. Flotte oder Tank
2- Dränieren, Warten und Reinigen der Ausrüstung
3- Manuelles Befüllen des Schmierstoffbehälters, d. h. Flotte oder Tank

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 27.429 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 27.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 16 - Blending - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Mischen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC05
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) -** PROC05

Nummer des ES: : 16

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L1.2, TEGEWA-L1.1, TEGEWA-F2.1, TEGEWA-T1.1, TEGEWA-T1.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Verwendung von Chemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen
2- Verwendung von Textilchemikalien (Farbstoffe) zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen
3- Verwendung von Lederchemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen, mit örtlichem Abluftsystem
4- Verwendung von Lederchemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen, Without LEV
5- Verwendung von Textilchemikalien (Hilfsstoffe) zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit:
- Subszenario(s) 1: > 4 Stunde(n)
- Subszenario(s) 2; 3; 4; 5: 60 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 1; 2; 3:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : - Subszenario(s) 1:
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
- Subszenario(s) 2; 3; 4; 5:
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 5:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Verwendung von Chemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen
2- Verwendung von Textilchemikalien (Farbstoffe) zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen
3- Verwendung von Lederchemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen, mit örtlichem Abluftsystem
4- Verwendung von Lederchemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen, Without LEV
5- Verwendung von Textilchemikalien (Hilfsstoffe) zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 3: 0.013714
- Subszenario(s) 4; 5: 2.743

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 0.133333
- Subszenario(s) 2; 3; 5: 0.080
- Subszenario(s) 4: 0.800

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):

- Subszenario(s) 1: 0.032762
- Subszenario(s) 2; 3: 0.025143
- Subszenario(s) 4: 2.857
- Subszenario(s) 5: 2.754

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 17 - Formulation of liquid coatings and inks (where specific use not known) - Solids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: :
Name der identifizierten Verwendung: Formulierung von flüssigen Beschichtungen und Druckfarben (keine spezifische Verwendung bekannt) - Solids - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch, Als solche(r/s)
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 19

Industrieverband : CEPE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

CEPE-MS0026/MW0026.3, CEPE-MS0111/MW0111.3, CEPE-MS0043/MW0043.3, CEPE-MS0025/MW0025.3, CEPE-MS0072/MW0072.3, CEPEMS0034/ MW0034.3, CEPE-MS0044/MW0044.3, CEPEMS0041/MW0041.3, CEPE-MS0011/MW0011.3, CEPEMS0051/MW0051.3, CEPE-MS0112/MW0112.3, CEPEMS0027/
MW0027.3, CEPE-MS0033/MW0033.3, CEPEMS0035/MW0035.3, CEPE-MS0052/MW0052.3, CEPEMS0012/MW0012.3, CEPE-MS0070/MW0070.3, CEPEMS0032/MW0032.3, CEPE-MS0028/MW0028.3, CEPEMS0042/MW0042.3, CEPE-MS0091/MW0091.3, CEPEMS0054/MW0054.3, CEPE-MS0053/MW0053.3, CEPEMS0073/MW0073.3, CEPE-MS0092/MW0092.3, CEPEMS0013/MW0013.3, CEPE-MS0024/MW0024.3, CEPEMS0022/MW0022.3, CEPE-MS0014/MW0014.3,

CEPEMS0021/MW0021.3, CEPE-MS0023/MW0023.3, CEPEMS0015/MW0015.3, CEPE-MS0071/MW0071.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: CEPE SPERC-Code 2.2.a.v1 (CEPE M4)
Verwendete Mengen	:	50 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 225
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.5% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich 2- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich 3- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich 4- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	- Subszenario(s) 1; 2: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt - Subszenario(s) 3; 4: Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	- Subszenario(s) 3; 4: Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- lokal am Arbeitsplatz verschlossen 2- abgetrennt am Arbeitsplatz verschlossen 3- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener fortlaufender Prozess (Probeentnahme)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Lösungsmittelrückgewinnung durch Nutzung von Kondensierungs- oder Absorptions-/Desorptionsprozessen 2- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener Chargenprozess (Probeentnahme) 3- Auslieferung von verpackten Gütern - Außenbereich 4- Rohstofflagerung - Innenbereich 5- Rohstofflagerung - Außenbereich 6- Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	- Subszenario(s) 1; 3; 5; 6: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt - Subszenario(s) 2; 4: Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	- Subszenario(s) 2; 4: Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	- Subszenario(s) 1; 2: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	- Subszenario(s) 1; 2: Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- QC-Labor
2- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Probeentnahme)
3- R&D-Labor
4- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Zusätze)
5- abgetrennt am Arbeitsplatz öffnen
6- lokal am Arbeitsplatz öffnen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, nicht dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, nicht dafür vorgesehene Fertigungslinien

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Außenbereich
2- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich
3- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Lösungsmittel/Harze...) - Außenbereich
4- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich
5- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Pigments / Füllstoffe) - Außenbereich
6- Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz
7- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Außenbereich
8- Öffnen der Herstellungsausrüstungen und Rohrleitungen, die Chemikalien enthalten, zwecks Reparatur
9- Verlagerung von zurückgewonnenem Lösungsmittel in die Großlagertanks oder Großpackmittel
10- Reinigen der Herstellungsausrüstung zu Wartungszwecken

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : - Subszenario(s) 1; 3; 5; 7; 9: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt
- Subszenario(s) 2; 4; 6; 8; 10: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 2; 4; 6; 8; 10:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 1; 2; 4; 6; 7; 8; 9; 10:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, dafür vorgesehene Fertigungslinien

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.007211 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.032419 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000759 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003414 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001862 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001663 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.009878 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich
2- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich
3- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich
4- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2: 0.342857
- Subszenario(s) 3; 4: 0.034286

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2: 0.093333
- Subszenario(s) 3; 4: 0.133333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2: 0.35619
- Subszenario(s) 3; 4: 0.053333

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- lokal am Arbeitsplatz verschlossen
2- abgetrennt am Arbeitsplatz verschlossen
3- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener fortlaufender Prozess (Probeentnahme)

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.029333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Lösungsmittelrückgewinnung durch Nutzung von Kondensierungs- oder Absorptions-/Desorptionsprozessen
2- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener Chargenprozess (Probeentnahme)
3- Auslieferung von verpackten Gütern - Außenbereich
4- Rohstofflagerung - Innenbereich
5- Rohstofflagerung - Außenbereich
6- Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.068571
- Subszenario(s) 2: 0.006857
- Subszenario(s) 3; 5; 6: 0.342857
- Subszenario(s) 4: 0.034286

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):

- Subszenario(s) 1: 0.093333
- Subszenario(s) 2: 0.013333
- Subszenario(s) 3; 5; 6 : 0.933333
- Subszenario(s) 4: 0.133333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.081905
- Subszenario(s) 2: 0.008762
- Subszenario(s) 3; 5; 6: 0.47619
- Subszenario(s) 4: 0.053333

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- QC-Labor
2- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Probeentnahme)
3- R&D-Labor
4- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Zusätze)
5- abgetrennt am Arbeitsplatz öffnen
6- lokal am Arbeitsplatz öffnen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.013714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.015619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, nicht dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, nicht dafür vorgesehene Fertigungslinien

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.029333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Außenbereich
2- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich
3- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Lösungsmittel/Harze...) - Außenbereich
4- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich
5- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Pigments / Füllstoffe) - Außenbereich
6- Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz
7- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Außenbereich
8- Öffnen der Herstellungsausrüstungen und Rohrleitungen, die Chemikalien enthalten, zwecks Reparatur
9- Verlagerung von zurückgewonnenem Lösungsmittel in die Großlagertanks oder Großpackmittel
10- Reinigen der Herstellungsausrüstung zu Wartungszwecken

Expositionsabschätzung : Hautexposition

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 3; 5; 7; 9: 1.371
- Subszenario(s) 2; 4; 6; 8; 10: 0.137143

Inhalationsexposition

Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 7; 9: 0.093333
- Subszenario(s) 2; 4; 6; 8; 10: 0.004
- Subszenario(s) 3; 5: 0.933333

Kombinierte Wege

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 7; 9: 1.385
- Subszenario(s) 2; 4; 6; 8; 10: 0.137714
- Subszenario(s) 3; 5: 1.505

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, dafür vorgesehene Fertigungslinien

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.137143 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.139048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 20 - Formulation of water borne coatings and inks - Solids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Beschichtungen und Druckfarben auf Wasserbasis - Solids - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 22

Industrieverband : CEPE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

CEPE-MS0026/MW0026.2, CEPE-MS0033/MW0033.2, CEPE-MS0035/MW0035.2, CEPE-MS0011/MW0011.2, CEPEMS0054/MW0054.2, CEPE-MS0052/MW0052.2, CEPEMS0072/MW0072.2, CEPE-MS0112/MW0112.2, CEPEMS0111/MW0111.2, CEPE-MS0034/MW0034.2, CEPEMS0027/MW0027.2, CEPE-MS0070/MW0070.2, CEPEMS0073/MW0073.2, CEPE-MS0028/MW0028.2, CEPEMS0092/MW0092.2, CEPE-MS0042/MW0042.2, CEPEMS0043/MW0043.2, CEPE-MS0053/MW0053.2, CEPEMS0012/MW0012.2, CEPE-MS0051/MW0051.2, CEPE-MS0091/MW0091.2, CEPE-MS0041/MW0041.2, CEPEMS0025/MW0025.2, CEPE-MS0044/MW0044.2, CEPEMS0032/MW0032.2, CEPE-MS0021/MW0021.2, CEPEMS0022/MW0022.2, CEPE-MS0023/MW0023.2, CEPEMS0015/MW0015.2, CEPE-MS0071/MW0071.2, CEPEMS0024/MW0024.2, CEPE-MS0014/MW0014.2, CEPEMS0013/MW0013.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: CEPE SPERC-Code 2.1.b.v1 (CEPE M2)
Verwendete Mengen	:	50 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 225
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.5% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich 2- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich 3- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich 4- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	- Subszenario(s) 1; 3: Es wird in Innenräumen gearbeitet - Subszenario(s) 2; 4: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	- Subszenario(s) 1; 3: Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- abgetrennt am Arbeitsplatz verschlossen 2- lokal am Arbeitsplatz verschlossen 3- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener fortlaufender Prozess (Probeentnahme)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener Chargenprozess (Probeentnahme)
2- Lösungsmittelrückgewinnung durch Nutzung von Kondensierungs- oder Absorptions-/Desorptionsprozessen
3- Rohstofflagerung - Außenbereich
4- Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements
5- Rohstofflagerung - Innenbereich
6- Auslieferung von verpackten Gütern - Außenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : - Subszenario(s) 1; 5: Es wird in Innenräumen gearbeitet
- Subszenario(s) 2; 3; 4; 6: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 1; 5:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : - Subszenario(s) 1; 2:
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 1; 2:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Zusätze) 2- abgetrennt am Arbeitsplatz öffnen 3- R&D-Labor) 4- QC-Labor 5- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Probeentnahme) 6- lokal am Arbeitsplatz öffnen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, nicht dafür vorgesehene Fertigungslinien 2- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, nicht dafür vorgesehene Fertigungslinien
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Außenbereich
2- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Lösungsmittel/Harze...) - Außenbereich
3- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich
4- Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz
5- Verlagerung von zurückgewonnenem Lösungsmittel in die Großlagertanks oder Großpackmittel
6- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Außenbereich
7- Reinigen der Herstellungsausrüstung zu Wartungszwecken
8- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Pigments / Füllstoffe...) - Außenbereich
9- Öffnen der Herstellungsausrüstungen und Rohrleitungen, die Chemikalien enthalten, zwecks Reparatur
10- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : - Subszenario(s) 1; 2; 5; 6; 8: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt
- Subszenario(s) 3; 4; 7; 9; 10: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 3; 4; 7; 9; 10:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 9; 10:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, dafür vorgesehene Fertigungslinien

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe; 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.007211mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.032419 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000759 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003414 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001862 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001663 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.009878 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich
2- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich
3- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich
4- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 3: 0.034286
- Subszenario(s) 2; 4: 0.342857

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 3: 0.133333
- Subszenario(s) 2; 4: 0.093333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 3: 0.053333
- Subszenario(s) 2; 4: 0.35619

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- abgetrennt am Arbeitsplatz verschlossen
2- lokal am Arbeitsplatz verschlossen
3- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener fortlaufender Prozess (Probeentnahme)

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.029333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener Chargenprozess (Probeentnahme)
2- Lösungsmittelrückgewinnung durch Nutzung von Kondensierungs- oder Absorptions-/Desorptionsprozessen
3- Rohstofflagerung - Außenbereich
4- Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements
5- Rohstofflagerung - Innenbereich
6- Auslieferung von verpackten Gütern - Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.006857
- Subszenario(s) 2: 0.06857
- Subszenario(s) 3; 4; 6: 0.342857
- Subszenario(s)5: 0.034286

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):

- Subszenario(s) 1: 0.013333
- Subszenario(s) 2: 0.093333
- Subszenario(s) 3; 4; 6: 0.933333
- Subszenario(s) 5: 0.133333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.139048
- Subszenario(s) 2: 0.081905
- Subszenario(s) 3; 4; 6: 0.47619
- Subszenario(s) 5: 0.053333

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Zusätze)
2- abgetrennt am Arbeitsplatz öffnen
3- R&D-Labor)
4- QC-Labor
5- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Probeentnahme)
6- lokal am Arbeitsplatz öffnen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.013714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.015619mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, nicht dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, nicht dafür vorgesehene Fertigungslinien

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.029333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Außenbereich
2- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Lösungsmittel/Harze...) - Außenbereich
3- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich
4- Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz
5- Verlagerung von zurückgewonnenem Lösungsmittel in die Großlagertanks oder Großpackmittel
6- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Außenbereich
7- Reinigen der Herstellungsausrüstung zu Wartungszwecken
8- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Pigments / Füllstoffe...) - Außenbereich
9- Öffnen der Herstellungsausrüstungen und Rohrleitungen, die Chemikalien enthalten, zwecks Reparatur
10- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 5; 6; 8: 1.371
- Subszenario(s) 3; 4; 7; 9; 10 : 0.137143

Inhalationsexposition

Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 5; 6: 0.093333
- Subszenario(s) 2; 8: 0.93333
- Subszenario(s) 3; 4; 7; 9; 10: 0.004

Kombinierte Wege

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 5; 6: 1.385
- Subszenario(s) 2; 8: 1.505
- Subszenario(s) 3; 4; 7; 9; 10: 0.137714

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, dafür vorgesehene Fertigungslinien

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.137143 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.139048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 19 - Formulation of powder coatings and inks - Solids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Pulverbeschichtungen und Druckfarben - Solids - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 21

Industrieverband : CEPE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

CEPE-MP0091, CEPE-MP0034, CEPE-MP0027, CEPE-MP0053, CEPE-MP0042, CEPE-MP0092, CEPE-MP0070, CEPE-MP0054, CEPEMP0112, CEPE-MP0033, CEPE-MP0012, CEPE-MP0032, CEPEMP0025, CEPE-MP0111, CEPE-MP0041, CEPE-MP0031, CEPEMP0014, CEPE-MP0015, CEPE-MP0051, CEPE-MP0023, CEPEMP0052, CEPE-MP0024, CEPE-MP0071, CEPE-MP0013

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: CEPE SPERC-Code 2.1.c.v1 (CEPE M3)
Verwendete Mengen	:	50 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 225
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.5% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Mischen, Dispergieren, Schleifen - geschlossener fortlaufender Prozess (Keine Probenahme) 2- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Innenbereich 3- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	- Subszenario(s) 1; 2: Es wird in Innenräumen gearbeitet - Subszenario(s) 3: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	- Subszenario(s) 1; 2: Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener fortlaufender Prozess (Probeentnahme) 2- lokal am Arbeitsplatz verschlossen 3- abgetrennt am Arbeitsplatz verschlossen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : - Subszenario(s) 1:
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener Chargenprozess (Probeentnahme)
2- Rohstofflagerung - Innenbereich
3- Rohstofflagerung - Außenbereich
4- Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements
5- Auslieferung von verpackten Gütern - Außenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : - Subszenario(s) 1; 2: Es wird in Innenräumen gearbeitet
- Subszenario(s) 3; 4; 5: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 1; 2:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : - Subszenario(s) 1:
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 1:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Probeentnahme)
2- lokal am Arbeitsplatz öffnen
3- abgetrennt am Arbeitsplatz öffnen)
4- R&D-Labor
5- QC-Labor

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Öffnen der Herstellungsausrüstungen und Rohrleitungen, die Chemikalien enthalten, zwecks Reparatur
2- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich
3- Reinigen der Herstellungsausrüstung zu Wartungszwecken
4- Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz
5- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Pigments / Füllstoffe...) - Außenbereich
6- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : - Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 6: Es wird in Innenräumen gearbeitet
- Subszenario(s) 5: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 6:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 6:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, dafür vorgesehene Fertigungslinien

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	- Subszenario(s) 1: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe; 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.007211 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.032419 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000759 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.003414 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001862 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001663 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.009878 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch - Subszenario(s): 1- Mischen, Dispergieren, Schleifen - geschlossener fortlaufender Prozess (Keine Probenahme) 2- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager -

Innenbereich
3- Rohstoffausgabe von Feststoffen über eine Rohrleitung aus dem Großlager - Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2: 0.034286
- Subszenario(s) 3: 0.342857

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2: 0.133333
- Subszenario(s) 3: 0.093333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2: 0.053333
- Subszenario(s) 3: 0.35619

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener fortlaufender Prozess (Probeentnahme)
2- lokal am Arbeitsplatz verschlossen
3- abgetrennt am Arbeitsplatz verschlossen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.027429
- Subszenario(s) 2; 3: 0.137143

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³): 0.013333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.029333
- Subszenario(s) 2; 3: 0.139048

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - geschlossener Chargenprozess (Probeentnahme)
2- Rohstofflagerung - Innenbereich
3- Rohstofflagerung - Außenbereich
4- Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements
5- Auslieferung von verpackten Gütern - Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.006857
- Subszenario(s) 2: 0.034286
- Subszenario(s) 3; 4; 5: 0.342857

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 0.013333
- Subszenario(s) 2: 0.133333
- Subszenario(s) 3; 4; 5: 0.933333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.008762
- Subszenario(s) 2: 0.053333
- Subszenario(s) 3; 4; 5: 0.47619

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Mischen, Fräsen, Dispergieren, Fertigstellen - offener Chargenprozess (Probeentnahme)
2- lokal am Arbeitsplatz öffnen
3- abgetrennt am Arbeitsplatz öffnen)
4- R&D-Labor
5- QC-Labor

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.013714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.015619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Öffnen der Herstellungsausrüstungen und Rohrleitungen, die Chemikalien enthalten, zwecks Reparatur
2- Rohstoffausgabe von Feststoffen manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich
3- Reinigen der Herstellungsausrüstung zu Wartungszwecken
4- Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz
5- Auslieferung von Rohstoffen in Großmengen (Pigments / Füllstoffe...) - Außenbereich
6- Rohstoffausgabe von Flüssigkeiten manuell vom Großlager oder verpackten Gütern - Innenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 6: 0.137143
- Subszenario(s) 5: 1.371

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 6: 0.004
- Subszenario(s) 5: 0.933333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 6: 0.137714
- Subszenario(s) 5: 1.505

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Filtern oder Sieben und Befüllen - offene, dafür vorgesehene Fertigungslinien
2- Filtern oder Sieben und Befüllen - geschlossene, dafür vorgesehene Fertigungslinien

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.137143
- Subszenario(s) 2: 0.685714

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 0.013333
- Subszenario(s) 2: 0.013333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.139048
- Subszenario(s) 2: 0.687619

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 21 - Industrial coatings and inks application - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Industriell Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC07: Industrielles Sprühen - PROC07
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 23

Industrieverband : CEPE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

CEPE-AI0308, CEPE-AI0301, CEPE-AI0105, CEPE-AI1002, CEPEAI0108, CEPE-AI0306, CEPE-AI0106, CEPE-AI0307, CEPE-AI0302, CEPE-AI0206, CEPE-AI0001, CEPE-AI0205, CEPE-AI0310, CEPEAI0107, CEPE-AI0606/AI0612/AI0617, CEPE-AI0605/AI0611/AI0616, CEPE-AI0305, CEPE-AI0110, CEPE-AI0209, CEPE-AI0303, CEPEAI0901, CEPE-AI0603/AI0609/AI0615, CEPE-AI0312, CEPE-AI0309, CEPE-AI0203, CEPE-AI0311, CEPE-AI0208, CEPE-AI0204, CEPEAI0604/ AI0610, CEPE-AI0304, CEPE-AI0207, CEPE-AI0101, CEPEAI0501, CEPE-AI0201, CEPE-AI0505/AI0506, CEPE-AI0104, CEPE-AI0202, CEPE-AI1001, CEPE-AI0602/AI0608/AI0614, CEPE-AI0103, CEPE-AI0503/AI0504, CEPE-AI0502, CEPE-

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: CEPE SPERC-Code 5.na.v1
Verwendete Mengen	:	50 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.2% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Flüssigkeit Produkte - vollständig verschlossen 2- Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Beschichtungen - vollständig verschlossen 3- Beladen der Auftragungsausrüstung: Pulver. Produkte - vollständig verschlossen 4- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Pulver. Produkte - vollständig verschlossen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Produkte - Kontinuierlich, geschlossen 2- Beladen der Auftragungsausrüstung: Pulver. Produkte - Kontinuierlich, geschlossen 3- Filmbildung: UV/EB Ausstrahlung Härten 4- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Pulver. Produkte - Kontinuierlich, geschlossen

5- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Flüssigkeit Produkte - Kontinuierlich, geschlossen
6- Filmbildung: Einbrennen (> 100 C)
7- Filmbildung: Schnelltrocknen (50 - 100 C)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : - Subszenario(s) 1; 2:
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 1; 2; 3; 6; 7:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Abfallmanagement: Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements
2- Gerätereinigung: geschlossen abgetrennt - Innenbereich
3- Gerätereinigung: geschlossen vor Ort - Innenbereich
4- Produkt Auslieferung / Lagerung: Auslieferung von verpackten Produkten - Außenbereich
5- Produkt Auslieferung / Lagerung: Produkt Lagerung - Außenbereich
6- Produkt Auslieferung / Lagerung: Produkt Lagerung - Innenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : - Subszenario(s) 1; 4; 5: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt
- Subszenario(s) 2; 3; 6: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 2; 3; 6:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Atemschutz : - Subszenario(s) 2; 3:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Schichtbildung – Lufttrocknung
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Flüssigkeit Produkte - Charge und Innenbereich 2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Pulver. Produkte - Charge und Innenbereich 3- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Charge und Außenbereich 4- Geräteeinigung: offen abgetrennt - Außenbereich 5- Geräteeinigung: offen abgetrennt - Innenbereich 6- Laboratory Use: QC-Labor 7- Geräteeinigung: offen vor Ort - Innenbereich 8- Geräteeinigung: offen vor Ort - Außenbereich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	- Subszenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: Es wird in Innenräumen gearbeitet - Subszenario(s) 3; 4; 8: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	- Subszenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	- Subszenario(s) 1; 2; 5; 6; 7; 8: Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC07: Industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung: Manuell Spritzanwendung (Pulver. Produkte - mit örtlichem Abluftsystem)
2- Anwendung: angeschlossen Manuell Spritzanwendung (offen)
3- Anwendung: Manuell Spritzanwendung (Flüssigkeit Produkte)
4- Anwendung: angeschlossen automatisch/per Roboter Spray (geschlossen - mit örtlichem Abluftsystem) - Pulver.
5- Anwendung: angeschlossen Manuell Spritzanwendung (offen - mit örtlichem Abluftsystem)
6- Anwendung: Manuell Spritzanwendung (Flüssigkeit Produkte - mit örtlichem Abluftsystem)
7- Anwendung: Beschichtungen aus Aerosolspendern - mit örtlichem Abluftsystem
8- Anwendung: angeschlossen automatisch/per Roboter Spray Beschichten oder Drucken (geschlossen - mit örtlichem Abluftsystem)
9- Anwendung: Manuell Spritzanwendung (Pulver. Produkte)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 1; 4; 5; 6; 7; 8:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Produkte - Charge und Außenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Abfallmanagement: Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Flüssigkeit Beschichtungen - Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen
3- Beladen der Auftragungsausrüstung: Pulver. Produkte - Charge und Innenbereich
4- Produkt Auslieferung / Lagerung: Auslieferung von Produkten in Großmengen - Außenbereich
5- Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Produkte - Charge und Innenbereich
6- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Pulver. Produkte - Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen
7- Beladen der Auftragungsausrüstung: Pulver. Produkte - Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen
8- Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Produkte- Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : - Subszenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8: Es wird in Innenräumen gearbeitet
- Subszenario(s) 4: Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung: angeschlossen Auftragen durch Walze, Spritzgerät, Fließbeschichtung oder Fließdruck - Großflächig (offen Anlage) (Verpacken von Metall, Bandlack, Automotive OEM, flexibles Verpacken, Zeitungen, Wandbeläge...)
2- Anwendung: angeschlossen Auftragen durch Walze, Spritzgerät, Fließbeschichtung oder Fließdruck - Großflächig (geschlossen Anlage) (Tiefdruck von Druckwerken...)
3- Anwendung: angeschlossen Auftragen durch Walze, Spritzgerät, Fließbeschichtung oder Fließdruck - Kleinformatig

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Anwendung: Wirbelschichtauftragung (automatisch / geschlossen) 2- Anwendung: angeschlossen Auftragen durch Tauchen 3- Anwendung: Wirbelschichtauftragung (Manuell / offen)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006223 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.027978 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000661 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.00297 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.002165 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.002298 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Flüssigkeit Produkte - vollständig verschlossen
2- Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Beschichtungen - vollständig verschlossen
3- Beladen der Auftragungsausrüstung: Pulver. Produkte - vollständig verschlossen
4- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Pulver. Produkte - vollständig verschlossen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.034286 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.053333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Produkte - Kontinuierlich, geschlossen
2- Beladen der Auftragungsausrüstung: Pulver. Produkte - Kontinuierlich, geschlossen
3- Filmbildung: UV/EB Ausstrahlung Härten
4- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Pulver. Produkte - Kontinuierlich, geschlossen
5- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Flüssigkeit Produkte - Kontinuierlich, geschlossen
6- Filmbildung: Einbrennen (> 100 C)
7- Filmbildung: Schnelltrocknen (50 - 100 C)

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2: 0.027429
- Subszenario(s) 3; 4; 5; 6; 7: 0.137143

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 6; 7: 0.013333
- Subszenario(s) 4; 5: 0.133333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2: 0.029333
- Subszenario(s) 3; 6; 7: 0.139048
- Subszenario(s) 4; 5: 0.15619

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : - Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):

1- Abfallmanagement: Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements
2- Gerätereinigung: geschlossen abgetrennt - Innenbereich
3- Gerätereinigung: geschlossen vor Ort - Innenbereich
4- Produkt Auslieferung / Lagerung: Auslieferung von verpackten Produkten - Außenbereich
5- Produkt Auslieferung / Lagerung: Produkt Lagerung - Außenbereich
6- Produkt Auslieferung / Lagerung: Produkt Lagerung - Innenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 4; 5: 0.342857
- Subszenario(s) 2; 3; 6: 0.034286

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 4; 5: 0.933333
- Subszenario(s) 2; 3: 0.013333
- Subszenario(s) 6: 0.133333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 4; 5: 0.47619
- Subszenario(s) 2; 3: 0.03619
- Subszenario(s) 6: 0.053333

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.685714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.687619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Flüssigkeit Produkte - Charge und Innenbereich
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Pulver. Produkte - Charge und Innenbereich
3- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Charge und Außenbereich

4- Gerätereinigung: offen abgetrennt - Außenbereich
5- Gerätereinigung: offen abgetrennt - Innenbereich
6- Laboratory Use: QC-Labor
7- Gerätereinigung: offen vor Ort - Innenbereich
8- Gerätereinigung: offen vor Ort - Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: 0.013714
- Subszenario(s) 3; 4; 8: 2.743

Inhalationsexposition

Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: 0.013333
- Subszenario(s) 3; 4: 0.933333
- Subszenario(s) 8: 0.093333

Kombinierte Wege

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: 0.015619
- Subszenario(s) 3; 4: 2.876
- Subszenario(s) 8: 2.756

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC07: Industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung: Manuell Spritzanwendung (Pulver. Produkte - mit örtlichem Abluftsystem)
2- Anwendung: angeschlossen Manuell Spritzanwendung (offen)
3- Anwendung: Manuell Spritzanwendung (Flüssigkeit Produkte)
4- Anwendung: angeschlossen automatisch/per Roboter Spray (geschlossen - mit örtlichem Abluftsystem) - Pulver.
5- Anwendung: angeschlossen Manuell Spritzanwendung (offen - mit örtlichem Abluftsystem)
6- Anwendung: Manuell Spritzanwendung (Flüssigkeit Produkte - mit örtlichem Abluftsystem)
7- Anwendung: Beschichtungen aus Aerosolspendern - mit örtlichem Abluftsystem
8- Anwendung: angeschlossen automatisch/per Roboter Spray Beschichten oder Drucken (geschlossen - mit örtlichem Abluftsystem)
9- Anwendung: Manuell Spritzanwendung (Pulver. Produkte)

Expositionsabschätzung : Hautexposition

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 4; 5; 6; 7; 8: 0.428571
- Subszenario(s) 2; 3; 9: 8.571

Inhalationsexposition

Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 4; 5; 6; 7; 8: 0.006667
- Subszenario(s) 2; 3; 9: 0.133333

Kombinierte Wege

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 4; 5; 6; 7; 8: 0.429524
- Subszenario(s) 2; 3; 9: 8.59

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.876 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Abfallmanagement: Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Flüssigkeit Beschichtungen - Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen
3- Beladen der Auftragungsausrüstung: Pulver. Produkte - Charge und Innenbereich
4- Produkt Auslieferung / Lagerung: Auslieferung von Produkten in Großmengen - Außenbereich
5- Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Produkte - Charge und Innenbereich
6- Vorbereitung des Materials für die Anwendung: Pulver. Produkte - Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen
7- Beladen der Auftragungsausrüstung: Pulver. Produkte - Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen
8- Beladen der Auftragungsausrüstung: Flüssigkeit Produkte- Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8: 0.137143
- Subszenario(s) 4: 1.371

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8: 0.004
- Subszenario(s) 4: 0.933333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8: 0.137714
- Subszenario(s) 4: 1.505

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung: angeschlossen Auftragen durch Walze, Spritzgerät, Fließbeschichtung oder Fließdruck - Großflächig (offen Anlage) (Verpacken von Metall, Bandlack, Automotive OEM, flexibles Verpacken, Zeitungen, Wandbeläge...)
2- Anwendung: angeschlossen Auftragen durch Walze, Spritzgerät, Fließbeschichtung oder Fließdruck - Großflächig (geschlossen Anlage) (Tiefdruck von Druckwerken...)
3- Anwendung: angeschlossen Auftragen durch Walze, Spritzgerät, Fließbeschichtung oder Fließdruck - Kleinformatig

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.27619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung: Wirbelschichtauftragung (automatisch / geschlossen)
2- Anwendung: angeschlossen Auftragen durch Tauchen
3- Anwendung: Wirbelschichtauftragung (Manuell / offen)

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.137143 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.013333mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.139048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 22 - Formulation of Fine Fragances - Cleaning with water (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Feinen Düften - Reinigung Mit Wasser (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 26

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M1.4, COLIPA-M3.4, COLIPAM2.4, COLIPA-M4.4, COLIPA-M6.4, COLIPA-M8.4, COLIPA-M7.4, COLIPA-M5.4.1, COLIPA-M5.4.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 23 - Formulation of Fine Fragances - Cleaning with water (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Feinen Düften - Reinigung Mit Wasser (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 27

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M8.5, COLIPA-M2.5, COLIPAM5.5.1, COLIPA-M1.5, COLIPA-M5.5.2, COLIPA-M6.5, COLIPAM4.5, COLIPA-M3.5, COLIPA-M7.5

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.1.e.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 3% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.314% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006489 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.029177 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000687 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00309 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001704 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.00165 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.002667 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 24 - Formulation of Medium Viscosity Body Care Products (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Körperpflegeprodukten mit Mittlerer Viskosität (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 28

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M5.7.2, COLIPA-M2.7, COLIPA-M7.7, COLIPA-M8.7, COLIPA-M6.7, COLIPA-M5.7.1, COLIPA-M4.7, COLIPA-M3.7, COLIPA-M1.7

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.1.g.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.314% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006401 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.028777 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000678 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.00305 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001685 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001648 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.001778 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 25 - Formulation of Medium Viscosity Body Care Products (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Körperpflegeprodukten mit Mittlerer Viskosität (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 29

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M1.6, COLIPA-M7.6, COLIPA-M4.6, COLIPA-M6.6, COLIPA-M5.6.1, COLIPA-M2.6, COLIPA-M5.6.2, COLIPA-M3.6, COLIPA-M8.6

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.1.f.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 28.571% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.014305 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.064316 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.001469 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.006604 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003403 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001761 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.080824 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 26 - Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von nicht flüssigen Cremes, Produkten mit hoher Viskosität (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 30

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M8.10, COLIPA-M6.10, COLIPA-M4.10, COLIPA-M2.10, COLIPA-M7.10, COLIPA-M5.10.1, COLIPA-M3.10, COLIPA-M1.10, COLIPA-M5.10.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.1.j.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 4% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.314% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006578 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.029577 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000696 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.00313 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001723 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001651 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.003556 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 27 - Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von nicht flüssigen Cremes, Produkten mit hoher Viskosität (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 31

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M2.8, COLIPA-M3.8, COLIPA-M7.8, COLIPA-M5.8.2, COLIPA-M1.8, COLIPA-M5.8.1, COLIPA-M8.8, COLIPA-M6.8, COLIPA-M4.8

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.1.h.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 28.571% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.014305 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.064316 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.001469 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.006604 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.003403 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001761 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.080824 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 28 - Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von nicht flüssigen Cremes, Produkten mit hoher Viskosität (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 32

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M1.9, COLIPA-M5.9.1, COLIPA-M8.9, COLIPA-M7.9, COLIPA-M6.9, COLIPA-M3.9, COLIPA-M5.9.2, COLIPA-M2.9, COLIPA-M4.9

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 37.875 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 5.754 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 29 - Formulation of body care soap (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Körperpflegeseife (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 33

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M2.14, COLIPA-M5.14.1, COLIPA-M6.14, COLIPA-M8.14, COLIPA-M3.14, COLIPA-M1.14, COLIPA-M4.14, COLIPA-M7.14, COLIPA-M5.14.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.3.a.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.05% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.007637 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.034337 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000802 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003606 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001953 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001666 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.014144 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 30 - Formulation of body care soap (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Körperpflegeseife (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 34

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M8.15, COLIPA-M2.15, COLIPA-M4.15, COLIPA-M7.15, COLIPA-M5.15.2, COLIPA-M6.15, COLIPA-M5.15.1, COLIPAM1.15, COLIPA-M3.15

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.3.b.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.009052 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.040696 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000943 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.004242 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.002261 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001686 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.028288 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 31 - Formulation of body care soap (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Körperpflegeseife (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 35

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M5.16.2, COLIPA-M4.16, COLIPA-M5.16.1, COLIPA-M2.16, COLIPA-M7.16, COLIPA-M8.16, COLIPA-M6.16, COLIPA-M1.16, COLIPA-M3.16

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.3.c.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 20
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.029% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006241 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028058 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000662 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.002978 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.00165 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000178 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 32 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von kosmetischen Produkten, die mit einer Reinigung mit Organischen Lösungsmitteln einhergehen (Lack/ Entferner, Dekorative Kosmetik, Spray, Lack, Feine Düfte, Sonnenöl, feste Produkte - (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 36

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M7.11, COLIPA-M6.11, COLIPA-M5.11.2, COLIPA-M1.11, COLIPA-M4.11, COLIPA-M2.11, COLIPA-M8.11, COLIPA-M5.11.1, COLIPA-M3.11

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.2.a.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006223 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001839 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001659 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 33 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von kosmetischen Produkten, die mit einer Reinigung mit Organischen Lösungsmitteln einhergehen (Lack/ Entferner, Dekorative Kosmetik, Spray, Lack, Feine Düfte, Sonnenöl, feste Produkte - (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 37

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M3.12, COLIPA-M1.12, COLIPA-M6.12, COLIPA-M5.12.2, COLIPA-M8.12, COLIPA-M2.12, COLIPA-M7.12, COLIPA-M4.12, COLIPA-M5.12.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.2.b.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006223 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.027978 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000661 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.00297 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001839 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001659 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 34 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von kosmetischen Produkten, die mit einer Reinigung mit Organischen Lösungsmitteln einhergehen (Lack/ Entferner, Dekorative Kosmetik, Spray, Lack, Feine Düfte, Sonnenöl, feste Produkte - (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 38

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M5.13.1, COLIPA-M6.13, COLIPA-M5.13.2, COLIPA-M2.13, COLIPA-M3.13, COLIPA-M8.13, COLIPA-M1.13, COLIPA-M7.13, COLIPA-M4.13

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.2.c.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.3.14% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006223 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.027978 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000661 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.00297 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001839 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001659 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 35 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität (Shampoo, Haarspülung, Duschgel, Schaumbad) (Großflächig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 39

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M5.1.2, COLIPA-M6.1, COLIPA-M1.1, COLIPA-M3.1, COLIPA-M5.1.1, COLIPA-M2.1, COLIPA-M4.1, COLIPA-M8.1, COLIPA-M7.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.1.a.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.009052 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.040696 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000943 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.004242 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.002261 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001686 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.028288 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 36 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität (Shampoo, Haarspülung, Duschgel, Schaumbad) (Mittelgroß) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 40

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M6.2, COLIPA-M4.2, COLIPA-M3.2, COLIPA-M5.2.1, COLIPA-M8.2, COLIPA-M1.2, COLIPA-M7.2, COLIPA-M2.2, COLIPA-M5.2.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.1.b.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	: Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.01188 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.053415 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.001226 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.005514 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.002876 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001727 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.056577 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 37 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulierung von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität (Shampoo, Haarspülung, Duschgel, Schaumbad) (Kleinformatig) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 41

Industrieverband : COLIPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

COLIPA-M2.3, COLIPA-M5.3.2, COLIPA-M5.3.1, COLIPA-M6.3, COLIPA-M4.3, COLIPA-M3.3, COLIPA-M7.3, COLIPA-M8.3, COLIPA-M1.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 2.1.c.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.4% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.314% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Für alle PROC gleich.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006258 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.028138 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000664 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.002986 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001654 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001646 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.000356 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 38 - Coating - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Beschichtung. - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC32

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen -** PROC13

Nummer des ES: : 42

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T16.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen : Auftragen von Dauerbeschichtungen während des Ausschäumens

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.762 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 39 - Distribution Q Controlling - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Vertrieb Q-Kontrolle - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen -** ERC08b

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC15: Verwendung als Laborreagenz -** PROC15

Nummer des ES: : 53

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 1.6

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen

Verwendete Mengen : 150 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.1%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006224 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027984 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.002971 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000015 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 40 - Distribution Repacking - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Vertrieb Umverpacken - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) -** PROC09

Nummer des ES: : 54

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 1.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen : 150 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 100

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 33.333%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.015113 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.06795mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00155 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.0006967 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.088906 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 41 - Distribution Sampling - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verteilung Probeentnahme - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC02
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition -** PROC02

Nummer des ES: : 55

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 1.4

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen : 150 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 100

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 33.333%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.015113 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.06795mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00155 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.0006967 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.088906 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 42 - Distribution Storing - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Vertrieb Lagern - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01

Nummer des ES: : 56

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 1.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen : 150 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 100

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 33.333%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.015113 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.06795mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00155 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.0006967 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.088906 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 43 - Distribution Forwarding, Distribution Uploading / unloading - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Vertrieb Versand, Vertrieb Beladen/ Entladen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC08b, PROC01
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit - PROC01

Nummer des ES: : 57

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 1.1
FECC 1.5

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen : 150 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 100

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 33.333%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Vertrieb Beladen/Entladen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Vertrieb Beladen/Entladen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Vertrieb Versand (Geschlossenes System)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: >4 hours
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.015113 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.06795mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00155 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.0006967 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.088906 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition	:	Gemisch
Code	:	00031276
Produktname	:	NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios:	:	ES 44 - Formulating Batch Mixing: Limited Exposure - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Liste der Verwendungsdeskriptoren:	:	**Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren Chargenmischung: Begrenzte Exposition - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze **Prozesskategorie:** PROC04 **Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von:** Als solche(r/s), In einem Gemisch **Endverwendungssektor:** SU03 **Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer:** Ja. **Umweltfreisetzungskategorien:** ERC02 **Marktsektor nach chemischen Produkttypen:** Nicht anwendbar.
Beitragende Umweltszenarien	:	**ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02
Gesundheit Beitragende Szenarien	:	**PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht -** PROC04

Nummer des ES:	:	64
Industrieverband	:	FECC
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 1 FECC 2.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen	:	100 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 100
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 33.333% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.015113 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.06795 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00155 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.006967 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.088906 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 45 - Formulating Batch Mixing: Significant Contact - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren Chargenmischung: Erheblicher Kontakt - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC05
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) -** PROC05

Nummer des ES: : 65

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 2.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen : 150 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 100

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 33.333%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.015113 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.06795 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00155 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.006967 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.088906 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 46 - Formulating Closed System Mixing - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren Mischen im Geschlossenen System - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC03
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) -** PROC03

Nummer des ES: : 66

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1; Anlage 2

FECC 2.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen : 150 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 100

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 33.333%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.015113 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.06795 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00155 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.006967 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.088906 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 47 - Formulating Compressing, Extruding, Tabletting - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren Komprimieren, Extrudieren, Tablettieren - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC14
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren -** PROC14

Nummer des ES: : 67

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 2.4

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen : 150 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 100

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 33.333%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.015113 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.06795 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00155 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.006967 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.088906 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 48 - Formulating physically bonded Batch Mixing: Limited Exposure (physically bonded systems) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren physikalisch gebundene Chargenmischung: Begrenzte Exposition (physikalisch gebundene Systeme) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC04
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht -** PROC04

Nummer des ES: : 68

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 3.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 49 - Formulating physically bonded Batch Mixing: Significant Contact (physically bonded systems) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren physikalisch gebundene Chargenmischung: Erheblicher Kontakt (physikalisch gebundene Systeme) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC05
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) -** PROC05

Nummer des ES: : 69

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 3.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 50 - Formulating physically bonded Calendering - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren physikalisch gebundenes Kalandrieren - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC06
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC06: Kalandriervorgänge -** PROC06

Nummer des ES: : 70

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 3.4

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC06: Kalandriervorgänge

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC06: Kalandriervorgänge

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 27.429 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 27.619 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 51 - Formulating physically bonded Closed System Mixing (physically bonded systems) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren physikalisch gebundenes Mischen im Geschlossenen System (physikalisch gebundene Systeme) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC03
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) -** PROC03

Nummer des ES: : 71

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 3.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 52 - Formulating physically bonded Compressing, Extruding, Tabletting (physically bonded systems) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Formulieren physikalisch gebundenes Komprimieren, Extrudieren, Tablettieren (physikalisch gebundene Systeme) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC14
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren -** PROC14

Nummer des ES: : 72

Industrieverband : FECC

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

FECC 3.5

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 3.619 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 53 - Formulation of preparations - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Rezeptur von Präparaten - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC05
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24, PC34

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) -** PROC05

Nummer des ES: : 73

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-F1.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.013714 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.032762 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 54 - General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes fiiling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Allgemeine industrielle Verwendung von Schmierstoffen und -fetten bei Fahrzeugen oder Maschinen. Umfasst das Befüllen und Ablassen von Behältern und geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24, PC17

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 74

Industrieverband : ATIEL-Group

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_BI1.4.1, ATIELGroup_BI1.6.1, ATIEL-Group_BI1.2.1, ATIEL-Group_BI1.3.1.1, ATIEL-Group_BI1.3.1.2, ATIEL-Group_BI1.1.1, ATIELGroup_BI1.5.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen : Verwendung als Schmierstoff/Schmierfett in einem geschlossenen System

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen : Anfängliche Werksbefüllung durch Einspritzen von Schmierfetten

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
2- Anfängliche Werksbefüllung durch Eingießen aus Behältern; Schmieröl
3- Wartungstätigkeiten Industrielle Umgebungen. Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen sowie R&D (z. B. Motorprüfung)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anfängliche Werksbefüllung durch Einspritzen von Schmierfetten
2- Anfängliche Werksbefüllung über den Wasserkasten; Schmieröl

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
2- Anfängliche Werksbefüllung durch Eingießen aus Behältern; Schmieröl
3- Wartungstätigkeiten Industrielle Umgebungen. Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen sowie R&D (z. B. Motorprüfung)

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch - Subszenario(s): 1- Anfängliche Werksbefüllung durch Einspritzen von Schmierfetten 2- Anfängliche Werksbefüllung über den Wasserkasten; Schmieröl
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 55 - General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes fiiling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) (Closed System) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Allgemeine industrielle Verwendung von Schmierstoffen und -fetten bei Fahrzeugen oder Maschinen. Umfasst das Befüllen und Ablassen von Behältern und geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) (geschlossenes System) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC07
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC17, PC24

Beitragende Umweltszenarien : **ERC07: Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen -** ERC07

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 75

Industrieverband : ATIEL-Group

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIELGroup_BI1.2.2, ATIEL-Group_BI1.1.2, ATIEL-Group_BI1.5.2, ATIELGroup_BI1.3.2.2, ATIEL-Group_BI1.3.2.1, ATIEL-Group_BI1.4.2, ATIEL-Group_BI1.6.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC07: Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: ESVOC SPERC-Code 7.13a.v1

Verwendete Mengen : 15 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 20

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.1% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 66.667% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Verwendung als Schmierstoff/Schmierfett in einem geschlossenen System
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Anfängliche Werksbefüllung durch Einspritzen von Schmierfetten
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Anfängliche Werksbefüllung durch Eingießen aus Behältern; Schmieröl 2- Wartungstätigkeiten Industrielle Umgebungen. Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen sowie R&D (z. B. Motorprüfung) 3- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anfängliche Werksbefüllung über den Wasserkasten; Schmieröl
2- Anfängliche Werksbefüllung durch Einspritzen von Schmierfetten

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC07: Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006667 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.029976 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.00705 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00317 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001743 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001653 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.004445 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anfängliche Werksbefüllung durch Eingießen aus Behältern; Schmieröl
2- Wartungstätigkeiten Industrielle Umgebungen. Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen sowie R&D (z. B. Motorprüfung)
3- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anfängliche Werksbefüllung über den Wasserkasten; Schmieröl
2- Anfängliche Werksbefüllung durch Einspritzen von Schmierfetten

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 56 - Handling (Non-Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Handhabung (Non-Reactive Processing Aids) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23, PC24, PC32, PC34

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 78a

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWAT3.3, TEGEWA-F3.1, TEGEWA-T3.2, TEGEWA-L2.2, TEGEWA-L2.1, TEGEWA-L2.3, TEGEWA-T3.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen von/zu Kesseln in nicht dafür vorgesehene Einrichtungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen von/zu Kesseln in dafür vorgesehene Einrichtungen (mit örtlichem Abluftsystem)
2- Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen von/zu Kesseln in dafür vorgesehene Einrichtungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit:
- Subszenario(s) 1: > 4 Stunde(n)
- Subszenario(s) 2: 60 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 1:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
- Subszenario(s) 1:
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
- Subszenario(s) 2:
Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Atemschutz : - Subszenario(s) 2:
Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen in kleine Behälter - Atemschutz tragen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.754 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen von/zu Kesseln in dafür vorgesehene Einrichtungen (mit örtlichem Abluftsystem)
2- Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen von/zu Kesseln in dafür vorgesehene Einrichtungen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.137143
- Subszenario(s) 2: 1.371

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 0.040
- Subszenario(s) 2: 0.080

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.142857
- Subszenario(s) 2: 1.383

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.383 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 57 - Handling and dilution of metalworking fluid concentrates - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Bearbeitung und Verdünnung von Flüssigkonzentraten für die Metallverarbeitung - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC05, PROC08b
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC25

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) -** PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b

Nummer des ES: : 79

Industrieverband : ATIEL-Group

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_EI.1.2.2, ATIEL-Group_EI.1.4, ATIELGroup_EI.1.2.1, ATIEL-Group_EI.1.3, ATIEL-Group_EI.1.1.1, ATIELGroup_EI.1.1.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen : 15 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 10

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 53.333%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Fügen Sie das Konzentrat in den Wassertank hinzu, indem Sie es über einen Mixer von einem Fass oder Tank pumpen 2- Fügen Sie das Konzentrat in den Wassertank hinzu, by pouring from small container
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Fügen Sie das Konzentrat in den Wassertank hinzu, indem Sie es über einen Mixer von einem Fass oder Tank pumpen 2- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter 3- Nehmen Sie eine Probe aus der Lösung, um die Konzentration zu testen 4- Fügen Sie das Konzentrat in den Wassertank hinzu, by pouring from small container
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.020447 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.091934 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002083 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009366 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004798 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001965 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.14225 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Fügen Sie das Konzentrat in den Wassertank hinzu, indem Sie es über einen Mixer von einem Fass oder Tank pumpen
2- Fügen Sie das Konzentrat in den Wassertank hinzu, by pouring from small container

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Fügen Sie das Konzentrat in den Wassertank hinzu, indem Sie es über einen Mixer von einem Fass oder Tank pumpen
2- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
3- Nehmen Sie eine Probe aus der Lösung, um die Konzentration zu testen
4- Fügen Sie das Konzentrat in den Wassertank hinzu, by pouring from small container

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 58 - Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Industrielle Formulierung von Zusatzstoffen für Schmierstoffe, Schmierstoffe und Schmierfette - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC17, PC24, PC25

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) -** PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09
PROC15: Verwendung als Laborreagenz - PROC15

Nummer des ES: : 80

Industrieverband : ATIEL-Group

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_AI.1.1, ATIEL-Group_AI.1.6, ATIEL-Group_AI.1.4, ATIEL-Group_AI.1.8, ATIEL-Group_AI.1.11,ATIEL-Group_AI.1.3.1, ATIEL-Group_AI.1.2.2, ATIEL-Group_AI.1.9, ATIEL-Group_AI.1.3.2, ATIEL-Group_AI.1.10, ATIELGroup_AI.1.2.1, ATIEL-Group_AI.1.7, ATIEL-Group_AI.1.5

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Verwendete Mengen	:	15 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 10
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 2.5% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.01% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 53.333% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Vermengungs- und Füllprozesse (geschlossen / geeignet). Umfasst sowohl das Hinzufügen großer als auch kleiner Mengen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Probensammlung von Formulierung 2- Vermengungs- und Füllprozesse (offen/nicht dafür vorgesehen). Umfasst sowohl das Hinzufügen großer als auch kleiner Mengen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Vermengungs- und Füllprozesse (offen/nicht dafür vorgesehen). Umfasst sowohl das Hinzufügen großer als auch kleiner Mengen 2- Probensammlung von Formulierung

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Verlagerungen in kleine Packungen (Fass/Sack) - Nicht zweckbestimmte Anlage

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Verlagerungen in kleine Packungen (Fass/Sack) - Zweckbestimmte Anlage
2- Probensammlung von eintreffenden Rohstoffen
3- Wartung und Reinigung
4- Befüllen von Großbehältern von oben (Straßenfahrzeuge usw.)
5- Bulkwaren-Transfers durch ein fixiertes Rohr oder einen flexiblen Schlauch

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : Befüllen von Fässern und kleinen Packungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	QC und Labor
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.020447 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.091934 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.002083 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.009366 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.004798 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001965 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0.14225 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen:Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Probensammlung von Formulierung
2- Vermengungs- und Füllprozesse (offen/nicht dafür vorgesehen). Umfasst sowohl das Hinzufügen großer als auch kleiner Mengen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Vermengungs- und Füllprozesse (offen/nicht dafür vorgesehen). Umfasst sowohl das Hinzufügen großer als auch kleiner Mengen
2- Probensammlung von Formulierung

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Verlagerungen in kleine Packungen (Fass/Sack) - Zweckbestimmte Anlage
2- Probensammlung von eintreffenden Rohstoffen
3- Wartung und Reinigung
4- Befüllen von Großbehältern von oben (Straßenfahrzeuge usw.)
5- Bulkwaren-Transfers durch ein fixiertes Rohr oder einen flexiblen Schlauch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 59 - Industrial use of Laundry products (WDU) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Industrial use of Laundry products (WDU) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC02, PROC08b
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition -** PROC02
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b

Nummer des ES: : 81

Industrieverband : AISE

Vom Expositionsszenario abgedeckte Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen : Weitverbreitete Verwendung (WDU)

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P110.1, AISE-P110.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	Laundry Aid (non-gasing); Automatischer Prozess
Verwendete Mengen	:	Dauer der Tätigkeit: 5 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Laundry Aid (non-gasing); Automatischer Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 15 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: 15 Minuten - 1 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.00636 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.028594 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000674 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.003032 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001676 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001648 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage

PEC: 0.00137 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.39 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.266667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.41 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 60 - Industrial use of non-volatile substances in Construction Chemicals - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Industrielle Verwendung nicht flüchtiger Substanzen in Bauchemikalien - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC07, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC14
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC07: Industrielles Sprühen -** PROC07
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13
PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren - PROC14

Nummer des ES: : 82

Industrieverband : EFCC (Bauchemie)

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

EFCC (Bauchemie)-I3.4, EFCC (Bauchemie)-I3.5, EFCC (Bauchemie)-I3.3, EFCC (Bauchemie)-I3.2, EFCC(Bauchemie)-I3.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC07: Industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Industrielles Besprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 95 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Verbringen der Substanz oder Zubereitung (Laden/Entladen) von/zu Kesseln/ großen Containern zu spezialisierten Einrichtungen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen	:	Roller application or brushing
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen	:	Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Weitere Spezifikationen	:	Herstellung von Zubereitungen oder Artikeln durch Tablettieren, Pressen, Strangpressen, Pellettieren
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC07: Industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 8.571 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.066667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 8.581 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 5.486 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 5.676 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.933 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.685714 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.87619 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 61 - Mixing - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Mischen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC05
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC32

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) -** PROC05

Nummer des ES: : 84

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T15.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : Formulierung der Rezeptur: Schaum

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.754 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 62 - Non-Volatile substances for the Formulation of Construction Chemicals - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Nicht flüchtige Substanzen für die Formulierung von Bauchemikalien - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC03, PROC05, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC02
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC02: Formulierung von Zubereitungen* -** ERC02

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) -** PROC03
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 85

Industrieverband : EFCC (Bauchemie)

Vom Expositionsszenario abgedeckte Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen : Deckt ebenfalls ES 86, ES 87, ES 88, ES 89, ES 90 von Stoffsicherheitsbericht.

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

EFCC (Bauchemie)-F3.2, EFCC (Bauchemie)-F3.5, EFCC (Bauchemie)-F3.3, EFCC (Bauchemie)-F3.4, EFCC (Bauchemie)-F3.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
EFCC SPERC-Code 2.1.c.v1

Verwendete Mengen : 30000 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.5% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 3.333% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Mischen oder Blenden in Chargenverfahren zwecks Rezeptierung von Zubereitungen und Artikeln (mehrstufig und/oder erheblicher Kontakt) - Without LEV 2- Mischen oder Blenden in Chargenverfahren zwecks Rezeptierung von Zubereitungen und Artikeln (mehrstufig und/oder erheblicher Kontakt) - mit örtlichem Abluftsystem
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	- Subszenario(s) 2: Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Verbringen der Substanz oder Zubereitung (Laden/Entladen) von/zu Kesseln/ großen Containern zu spezialisierten Einrichtungen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen	:	Verbringen der Substand oder Zubereitung in kleine Container (spezialisierte Füllanlage, einschließlich Wiegen)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC02: Formulierung von Zubereitungen*

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.026428 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.118824 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002681 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.012055 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.006039 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001934 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.202059 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.533333 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Mischen oder Blenden in Chargenverfahren zwecks Rezeptierung von Zubereitungen und Artikeln (mehrstufig und/oder erheblicher Kontakt) - Without LEV
2- Mischen oder Blenden in Chargenverfahren zwecks Rezeptierung von Zubereitungen und Artikeln (mehrstufig und/oder erheblicher Kontakt) - mit örtlichem Abluftsystem

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 2.743
- Subszenario(s) 2: 0.013714

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 1.333
- Subszenario(s) 2: 0.133333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 2.933
- Subszenario(s) 2: 0.032762

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 63 - Spraying (Non-Reactive) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Spritzen (nicht reaktiv) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC07
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC34

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC07: Industrielles Sprühen -** PROC07

Nummer des ES: : 100

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T21.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC07: Industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 hours

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Innenbereich

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%; Durchdringungszeit von: >4 hours

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC07: Industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 0.428571 Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.66667 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 0.438095

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 64 - Spraying (Reactive) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Spritzen (reaktiv) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC07
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC32, PC34

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC07: Industrielles Sprühen -** PROC07

Nummer des ES: : 101

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T22.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC07: Industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC07: Industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.428571 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.066667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.438095 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 65 - Textile Coating (Inclusion in Matrix) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Textile Coating (Einschluss in die Matrix) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC10
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen -** PROC10

Nummer des ES: : 102

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T11.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.33333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.293333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 66 - Textile Coating (Non-Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: :
Name der identifizierten Verwendung: Textile Coating (Non-Reactive Processing Aids) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC10
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC34

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen -** PROC10

Nummer des ES: : 103

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T10.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 12.625 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.078 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition	:	Gemisch
Code	:	00031276
Produktname	:	NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios:	:	ES 67 - Textile Coating (Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Liste der Verwendungsdeskriptoren:	:	**Name der identifizierten Verwendung:** Textile Coating (Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze **Prozesskategorie:** PROC10 **Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von:** Als solche(r/s), In einem Gemisch **Endverwendungssektor:** SU05 **Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer:** Ja. **Umweltfreisetzungskategorien:** ERC06b **Marktsektor nach chemischen Produkttypen:** PC20, PC34
Beitragende Umweltszenarien	:	**ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen -** ERC06b
Gesundheit Beitragende Szenarien	:	**PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen -** PROC10

Nummer des ES:	:	104
Industrieverband	:	TEGEWA
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 2 TEGEWA-T12.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: TEGEWA SPERC-Code 6b.1.v1
Verwendete Mengen	:	70 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 220
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen	:	Walzenauftragung etc: Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.01188 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.001226 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.05677 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.293333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 68 - Textile application: dipping and pouring (Inclusion in Matrix) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Textilindustrie: Tauchen und Gießen (Einschluss in die Matrix) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC08, PC18, PC20, PC32, PC34

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen -** PROC13

Nummer des ES: : 105

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T8.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
TEGEWA SPERC-Code 5d.1.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen : Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen: Hilfsstoffe, die nicht der Verarbeitung dienen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.762 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 69 - Textile application: dipping and pouring (Non-Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Textilindustrie: Tauchen und Gießen (Non-Reactive Processing Aids) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC34, PC35

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen -** PROC13

Nummer des ES:	:	106
Industrieverband	:	TEGEWA
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 1 TEGEWA-T7.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen : Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen: Verarbeitungshilfsstoffen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.762 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 70 - Textile application: dipping and pouring (Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Textilindustrie: Tauchen und Gießen (Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC06b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC34

Beitragende Umweltszenarien : **ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen -** ERC06b

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen -** PROC13

Nummer des ES: : 107

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T9.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
TEGEWA SPERC-Code 6b.1.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen : Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen: Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.01188 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.001226 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0056577 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.762 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 71 - Use of lubricants in high energy open processes, e.g. in high speed machinery such as metal rolling / forming or metalworking fluids for machining and grinding - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung von Schmierstoffen bei offenen Prozessen mit hohem Energiebedarf - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC02, PROC08b, PROC17
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24, PC25

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition -** PROC02
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren - PROC17

Nummer des ES: : 108

Industrieverband : ATIEL-Group

Vom Expositionsszenario abgedeckte Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen : Verwendung von Schmierstoffen bei offenen Prozessen mit hohem Energiebedarf z. B. in Hochgeschwindigkeitsmaschinen wie Metallwalz-/Metallform- oder Metallverarbeitungsflüssigkeiten für Zerspanen und Schleifen

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_FI.1.1, ATIELGroup_FI.1.2, ATIEL-Group_FI.1.3, ATIEL-Group_FI.1.6, ATIELGroup_FI.1.5, ATIEL-Group_FI.1.8, ATIEL-Group_FI.1.7, ATIELGroup_FI.1.4

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen : Automatisches Metallwalzen/-formen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Badewanne mit der Flüssigkeit füllen
2- Behandeln und verbrauchte Flüssigkeit entsorgen
3- Dränieren, Warten und Reinigen der Ausrüstung

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Bohren, Schleifen etc
2- Fertigen Gegenstand aus der Maschine entnehmen
3- Halbautomatisches Metallwalzen/-formen
4- Verwendung von Hochgeschwindigkeitsmaschinen (keine MWF-Verwendungen) - offene Systeme, die Nebel verursachen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.562 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 27.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 27.619 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 72 - Use of lubricants in open high temperature processes, e.g. quenching fluids, glass release agents - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung von Schmierstoffen bei offenen Prozessen mit hoher Temperatur - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08b, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24, PC25

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08b
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 109

Industrieverband : ATIEL-Group

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIELGroup_DI1.5, ATIEL-Group_DI1.1, ATIEL-Group_DI1.4, ATIELGroup_DI1.2, ATIEL-Group_DI1.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Behandeln und verbrauchte Flüssigkeit entsorgen
2- Badewanne mit der Flüssigkeit füllen durch Pumpen von einem Fass oder Tank
3- Verbrauchte/Kontaminierte Flüssigkeit aus dem Tank entfernen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Heißes Metallwerkstück in die Flüssigkeit tauchen in einer geschlossenen Kabine
2- Heißes Metallwerkstück in die Flüssigkeit tauchen in einem offenen Fass

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 73 - Application of non processing aids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Anwendung von Hilfsstoffen, die nicht der Verarbeitung dienen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC07, PROC13, PROC17
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24, PC34

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC07: Industrielles Sprühen -** PROC07
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13
PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren - PROC17

Nummer des ES: : 112

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-F7.2, TEGEWA-F7.3, TEGEWA-F7.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC07: Industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen	:	Auftragen von Spinnzusätzen durch Sprühen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet.
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen	:	Auftragen von Spinnzusätzen durch verschiedene Technologien z. B. Tauchen oder Gießen; Prozesstemperatur Tief
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet.
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Weitere Spezifikationen	:	Auftragen von Spinnzusätzen durch verschiedene Technologien z. B. Galettenwalzen oder Düsen in den Faserfertigungslinien; Prozesstemperatur hoher
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet.
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC07: Industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.428571 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.066667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.438095 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.137143 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.15619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.066667 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.28381 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 74 - Application of processing aids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Anwendung von Verarbeitungshilfsstoffen - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC07, PROC13, PROC17
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24, PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC07: Industrielles Sprühen -** PROC07
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13
PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren - PROC17

Nummer des ES: : 113

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-F4.1, TEGEWA-F4.2, TEGEWA-F4.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC07: Industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Auftragen von Spinnzusätzen durch Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen	:	Auftragen von Spinnzusätzen durch verschiedene Technologien z. B. Tauchen oder Gießen; Prozesstemperatur niedrig
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet.
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Weitere Spezifikationen	:	Auftragen von Spinnzusätzen durch verschiedene Technologien z. B. Galettenwalzen oder Düsen in den Faserfertigungslinien; Prozesstemperatur hoher
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet.
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC07: Industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	<u>Hautexposition</u> Expositionskonzentration: 0.428571 mg/kg bw/Tag <u>Inhalationsexposition</u> Expositionskonzentration: 0.066667 mg/m³ <u>Kombinierte Wege</u> Expositionskonzentration: 0.438095 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.137143 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.15619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.066667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.28381 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 75 - Blending (Bound in Product) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Mischen (im Produkt gebunden) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC05
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) -** PROC05

Nummer des ES: : 114

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T2.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit : 60 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.754 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 76 - Extrusion (Inclusion in Matrix) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Extrusion (Einschluss in die Matrix) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC14
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC32, PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren -** PROC14

Nummer des ES: : 119

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T17.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.685714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.704762 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Ausgabedatum/ Überarbeitungsdatum : ^(ES Revision date)

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 77 - Extrusion (Reactive) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Extrusion (reaktiv) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC14
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC32, PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren -** PROC14

Nummer des ES: : 120

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T18.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC14: Produktion von Zubereitungen* oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.685714 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.704762 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 78 - Handling (Inclusion in Matrix) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Handhabung (Einschluss in die Matrix) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23, PC24, PC32, PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 121a

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-F6.1, TEGEWA-L3.1, TEGEWA-L3.2, TEGEWA-L3.3, TEGEWA-T4.1, TEGEWA-T4.2, TEGEWA-T4.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Subszenario(s): 1 - Atemschutz ist nicht erforderlich 2 - Atemschutz tragen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 1 - > 4 Stunde(n) 2 - 60 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Lokale Abluftanlage: 1 - erforderlich. 2 - Nicht relevant.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1 - >4 Stunde(n) 2 - 1-4 Stunde(n)
Atemschutz	:	1 - Nicht anwendbar. 2 - Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.754 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1 - Atemschutz ist nicht erforderlich
2 - Atemschutz tragen

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag) : 1 - 1.37143 2 - 1.371 Inhalationsexposition Expositionskonzentration (mg/m³) : 1 - 0.040 2 - 0.080 Kombinierte Wege Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag) : 1 - 0.142857 2 - 1.383

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.383 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 79 - Handling (Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Handhabung (Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe) - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC06b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23, PC32, PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen -** ERC06b

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 122a

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L4.1, TEGEWA-L4.2, TEGEWA-L4.3, TEGEWA-T5.1, TEGEWA-T5.2, TEGEWA-T5.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: TEGEWA SPERC-Code 6b.1.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)
Atemschutz	:	Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.01188 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.001226 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.056577 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.754 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.383 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.080 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.383 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 80 - Lubrication - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Schmierung - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC17
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren -** PROC17

Nummer des ES: : 123

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T19.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.066667 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.28381 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 81 - Manipulation of substances bound in materials - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verarbeitung von Substanzen, die in Materialien gebunden sind - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC21
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC01, PC32, PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC21: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind -** PROC21

Nummer des ES: : 124

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T20.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m³/Tag.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC21: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC21: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.565714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: Nicht anwendbar.

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.565714 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Industriell

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 82 - Textile applications: calendering - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Textilindustrie: Kalandrieren - Industriell - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC06
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU03
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC06: Kalandriervorgänge -** PROC06

Nummer des ES: : 125

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-T6.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m³/Tag.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC06: Kalandriervorgänge

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 Stunden

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: >4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC06: Kalandriervorgänge

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.293333 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 83 - Exposure from textile articles (high release, indoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Exposure from textile articles (Hohe Freisetzung, Innenraum) - Nutzungsphase - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Nein.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC11b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC11b: Breite dispersive Innenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung (einschließlich abrasiver Verarbeitung) -** ERC11b

Gesundheit Beitragende Szenarien :

Nummer des ES: : 115

Zusätzliche Informationen : Deckt ebenfalls: Nutzungsphase

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC11b: Breite dispersive Innenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung (einschließlich abrasiver Verarbeitung)

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für:
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC11b: Breite dispersive Innenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung (einschließlich abrasiver Verarbeitung)

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006257 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028131 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000664 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.002985 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001653 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000341 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 84 - Exposure from textile articles (high release, outdoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Exposure from textile articles (Hohe Freisetzung, Außerhalb) - Nutzungsphase - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Nein.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC10b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC10b: Breite dispersive Außenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung (einschließlich abrasiver Verarbeitung) -** ERC10b

Gesundheit Beitragende Szenarien :

Nummer des ES: : 116

Zusätzliche Informationen : Deckt ebenfalls: Nutzungsphase

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC10b: Breite dispersive Außenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung (einschließlich abrasiver Verarbeitung)

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für:
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC10b: Breite dispersive Außenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung (einschließlich abrasiver Verarbeitung)

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006257 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028131 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000664 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.002985 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001653 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000341 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 85 - Exposure from textile articles (low release, indoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Exposure from textile articles (Geringe Freisetzung, Innenraum) - Nutzungsphase - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Nein.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC11a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC11a: Breite dispersive Innenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung -** ERC11a

Gesundheit Beitragende Szenarien :

Nummer des ES: : 117

Zusätzliche Informationen : Deckt ebenfalls: Nutzungsphase

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC11a: Breite dispersive Innenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.05%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0.05%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für:

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC11a: Breite dispersive Innenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006223 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000000171 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 86 - Exposure from textile articles (low release, outdoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Exposure from textile articles (Geringe Freisetzung, Außerhalb) - Nutzungsphase - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Nein.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC10a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC10a: Breite dispersive Außenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung -** ERC10a

Gesundheit Beitragende Szenarien :

Nummer des ES: : 118

Zusätzliche Informationen : Deckt ebenfalls: Nutzungsphase

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC10a: Breite dispersive Außenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0.05%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 3.2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 3.2%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für:
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC10a: Breite dispersive Außenverwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006224 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027983 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000011 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 87 - Blending - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Mischen - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC05
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) -** PROC05

Nummer des ES: : 16b

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L1.2, TEGEWA-L1.1, TEGEWA-F2.1, TEGEWA-T1.1, TEGEWA-T1.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Verwendung von Lederchemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen, Without LEV
2- Verwendung von Lederchemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen, mit örtlichem Abluftsystem

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 2:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch - Subszenario(s): 1- Verwendung von Lederchemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen, Without LEV 2- Verwendung von Lederchemikalien zur Herstellung von gebrauchsfertigen innerbetrieblichen Formulierungen, mit örtlichem Abluftsystem
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag): - Subszenario(s) 1: 2.743 - Subszenario(s) 2: 0.013714 Inhalationsexposition Expositionskonzentration (mg/m³): - Subszenario(s) 1: 0.800 - Subszenario(s) 2: 0.160 Kombinierte Wege Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag): - Subszenario(s) 1: 2.857 - Subszenario(s) 2: 0.036571

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 88 - Professional coatings and inks application (Indoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Gewerblich Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben (Innenbereich) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC19
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08c
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC08c

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition -** PROC02
PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) - PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11
PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung - PROC19

Nummer des ES: : 24

Industrieverband : CEPE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

CEPE-AP0202, CEPE-AP0407, CEPE-AP1101, CEPE-AP0305, CEPE-AP0403, CEPE-AP0201, CEPE-AP0405, CEPE-AP0204, CEPEAP1202, CEPE-AP0406, CEPE-AP0303, CEPE-AP0704, CEPE-AP0702, CEPE-AP0502, CEPE-AP0302, CEPE-AP0504/AP0505, CEPE-AP0701, CEPE-AP0506/AP0507, CEPE-AP0103)

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Verwendete Mengen	:	50 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 15% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenbereich): Kontinuierlich, geschlossen 2- Filmbildung (Innenbereich): Schnelltrocknen (50 - 100 C) 3- Filmbildung (Innenbereich): UV/EB Ausstrahlung Härten 4- Filmbildung (Innenbereich): Einbrennen (> 100 C)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	- Subszenario(s) 1: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	:	- Subszenario(s) 2; 3; 4: Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenbereich): Kontinuierlich, geschlossen 2- Produkt Auslieferung / Lagerung: Produkt Lagerung - Innenbereich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	: Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	: Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	: Schichtbildung – Lufttrocknung (Innenbereich)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	: Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)
Atemschutz	: Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	: - Subszenario(s): 1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenbereich): Charge und Innenbereich 2- Laboratory Use: QC-Labor 3- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenbereich): Charge und Innenbereich 4- Geräteeinigung (Innenbereich): offen abgetrennt - Innenbereich 5- Geräteeinigung (Innenbereich): offen vor Ort - Innenbereich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	: Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenbereich
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenbereich
3- Geräteeinigung (Innenbereich): Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenbereich): manuelles Aufbürsten, Walze, Auftragen von Beschichtungen per Spritzgerät - Innenbereich
2- Anwendung (Innenbereich): angeschlossen Walze, Spritzgerät, Fließauftragung von Druckfarben - Innenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenbereich): Manuell Spritzanwendung von Beschichtungen - Innenbereich - Without LEV
2- Anwendung (Innenbereich): Manuell Spritzanwendung von Beschichtungen - Innenbereich - mit örtlichem Abluftsystem

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 2:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenbereich): Handfarben, Pastellfarben, Pigment Pulver. - Innenbereich - mit örtlichem Abluftsystem
2- Anwendung (Innenbereich): Handfarben, Pastellfarben, Pigment Pulver. - Innenbereich - Without LEV

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : - Subszenario(s) 1:
Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006223 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027979 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 2.44E-6 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenbereich): Kontinuierlich, geschlossen
2- Filmbildung (Innenbereich): Schnelltrocknen (50 - 100 C)
3- Filmbildung (Innenbereich): UV/EB Ausstrahlung Härten
4- Filmbildung (Innenbereich): Einbrennen (> 100 C)

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.027429
- Subszenario(s) 2; 3; 4: 0.137143

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 0.266667
- Subszenario(s) 2; 3; 4: 0.026667

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.065524
- Subszenario(s) 2; 3; 4: 0.140952

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenbereich): Kontinuierlich, geschlossen
2- Produkt Auslieferung / Lagerung: Produkt Lagerung - Innenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.006857
- Subszenario(s) 2: 0.034286

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 0.026667
- Subszenario(s) 2: 0.266667

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.010667
- Subszenario(s) 2: 0.072381

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.137143 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.026667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.140952 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenbereich): Charge und Innenbereich
2- Laboratory Use: QC-Labor
3- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenbereich): Charge und Innenbereich
4- Gerätereinigung (Innenbereich): offen abgetrennt - Innenbereich
5- Gerätereinigung (Innenbereich): offen vor Ort - Innenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.013714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.026667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.017524 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenbereich
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenbereich
3- Gerätereinigung (Innenbereich): Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt am Arbeitsplatz

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.027429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.026667mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.031238 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenbereich): manuelles Aufbürsten, Walze, Auftragen von Beschichtungen per Spritzgerät - Innenbereich
2- Anwendung (Innenbereich): angeschlossen Walze, Spritzgerät, Fließauftragung von Druckfarben - Innenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.274286 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.026667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.278095 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenbereich): Manuell Spritzanwendung von Beschichtungen - Innenbereich - Without LEV
2- Anwendung (Innenbereich): Manuell Spritzanwendung von Beschichtungen - Innenbereich - mit örtlichem Abluftsystem

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 21.429
- Subszenario(s) 2: 0.428571

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 0.133333
- Subszenario(s) 2: 0.026667

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 21.448
- Subszenario(s) 2: 0.432381

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenbereich): Handfarben, Pastellfarben, Pigment Pulver. - Innenbereich - mit örtlichem Abluftsystem
2- Anwendung (Innenbereich): Handfarben, Pastellfarben, Pigment Pulver. - Innenbereich - Without LEV

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 2.829
- Subszenario(s) 2: 28.286

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 0.026667
- Subszenario(s) 2: 0.133333

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 2.832
- Subszenario(s) 2: 28.305

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 89 - Professional coatings and inks application (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Gewerblich Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben (Außenbereich) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC10, PROC11
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08f
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC08f

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) -** PROC03
PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht - PROC04
PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) - PROC05
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11

Nummer des ES: : 25

Industrieverband : CEPE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

CEPE-AP0304, CEPE-AP0404, CEPE-AP0205, CEPEAP0705, CEPE-AP0703, CEPE-AP1203, CEPE-AP0203, CEPE-AP0101, CEPE-AP0402, CEPE-AP0501, CEPE-AP0401, CEPE-AP0102, CEPEAP0503, CEPE-AP0104, CEPE-AP1201

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Verwendete Mengen : 50 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 15% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 1% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.5% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Produkt Auslieferung / Lagerung (Außenbereich): Auslieferung von verpackten Produkten - Außenbereich 2- Produkt Auslieferung / Lagerung (Außenbereich): Produkt Lagerung - Außenbereich 3- Abfallmanagement (Außenbereich): Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen	:	Schichtbildung – Lufttrocknung (Außenbereich)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/ oder erheblicher Kontakt)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Charge und Außenbereich 2- Geräteeinigung (Außenbereich): offen abgetrennt - Außenbereich 3- Geräteeinigung (Außenbereich): offen vor Ort - Außenbereich 4- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich
2- Abfallmanagement (Außenbereich): Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt Außerhalb
3- Produkt Auslieferung / Lagerung (Außenbereich): Auslieferung von Produkten in Großmengen - Außenbereich
4- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Anwendung (Außenbereich): manuelles Aufbürsten, Walze, Auftragen von Beschichtungen per Spritzgerät - Außenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung (Außenbereich): Manuell Spritzanwendung von Beschichtungen - Außenbereich
2- Anwendung (Außenbereich): Beschichtungen aus Aerosolspendern

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 90 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006223 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027979 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 2.44E-6 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC03: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Produkt Auslieferung / Lagerung (Außenbereich): Auslieferung von verpackten Produkten - Außenbereich
2- Produkt Auslieferung / Lagerung (Außenbereich): Produkt Lagerung - Außenbereich
3- Abfallmanagement (Außenbereich): Lagerung des Abfalls vor dem Abtransport zwecks externen Managements

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.47619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 6.99 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC05: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
2- Gerätereinigung (Außenbereich): offen abgetrennt - Außenbereich
3- Gerätereinigung (Außenbereich): offen vor Ort - Außenbereich
4- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Charge und Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.876 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich
2- Abfallmanagement (Außenbereich): Verlagerung von Prozessabfällen zu Behältern: abgetrennt Außerhalb
3- Produkt Auslieferung / Lagerung (Außenbereich): Auslieferung von Produkten in Großmengen - Außenbereich
4- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.876 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 5.486 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.093333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 5.499 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch - Subszenario(s): 1- Anwendung (Außenbereich): Manuell Spritzanwendung von Beschichtungen - Außenbereich 2- Anwendung (Außenbereich): Beschichtungen aus Aerosolspendern
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 21.429 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.093333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 21.442 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 90 - Wide Dispersive Use in "Down the Drain" products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Weitverbreitete Verwendung in 'Down the Drain'-Produkten - Haar- und Hautpflegeprodukte (Verbraucher und Fachmänner) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien :

Nummer des ES:	:	43a
Industrieverband	:	COLIPA
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 1 Fraction of EU tonnage to region: 0.053 (default: 0.1) End use of cosmetic products

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
COLIPA SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 700 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für:

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006351 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028553 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000673 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003027 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001674 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.001279 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 91 - Use as co-formulant in solid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by professionals, outdoor - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung als Beistoff für feste Pflanzenschutzmittel (PPPs) - Auftragung auf die Blätter durch Fachleute, Außenbereich - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: ECPA OWB
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **ECPA OWB -** ECPA OWB

Nummer des ES: : 58

Industrieverband : ECPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
ECPA SPERC-Code 8d.2.v1

Verwendete Mengen : 1,000 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: ECPA OWB

Weitere Spezifikationen	:	- PROC: Sonstige: ECPA OWB Bei festen Pflanzenschutzmitteln steht das höchste Expositionspotenzial mit der Verwendung des Produkts bei auf Traktoren montierten Vorrichtungen, die dem Besprühen von niedrig gewachsenen Feldfrüchten dienen, in Verbindung. Das ES deckt das Mischen und Laden (M&L) des festen Präparats in den Sprühtank und die Anwendung des Sprays unter Verwendung einer Sprühvorrichtung, die auf einem Traktor montiert wird. Die Verwendung von PPPs wird für professionelle Benutzer (hauptsächlich Landwirte) beurteilt. Die Verwendung von PPPs durch Laien erfolgt weniger häufig (ein oder zwei Mal im Jahr anstatt mehr als zehn Tage pro Jahreszeit) und auf einem viel kleineren Raum (100 m² anstatt mehrere Hektar) als die Verwendung von PPPs durch Fachleute. Daher wird keine bestimmte Beurteilung für die Verwendung von PPPs durch Verbraucher vorgestellt. Die Verwendung von festen PPPs im Innenbereich erfolgt auf einem kleineren Raum als die Verwendung im Außenbereich. Die Verwendungen im Innenbereich werden daher durch die Verwendung im Außenbereich abgedeckt, die den Worst-Case für Feststoffe darstellt.
Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:	:	- Konzentration der Substanz im Präparat: bis zu 99% (Höchstwert für den festen Trägerstoff, typischer Wert 1-10%) - Konzentration nach Verdünnung zwecks Verwendung (falls zutreffend): 1% (typische Verdünnung 1:100 in water)
Physikalischer Zustand	:	fest
Staub	:	hoher (Worst-Case-Präparat: benetzbare Zubereitungen (WP))
Verwendete Mengen	:	Verwendete Menge der Substanz (als solche oder im Präparat) pro Arbeiter (Arbeitsplatz) pro Tag: 20 kg/Tag
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	- Expositionshäufigkeit bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 1-10 Male pro Jahreszeit (Die Anwendungen dauern durchschnittlich Frühling und Sommer. Die Bedienpersonen können mit der Substanz in Berührung kommen bis zu 10 Mal(e)) - Expositionsdauer pro Tag bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 6 Stunden pro Tag (realistische Worst-Case-Dauer des tatsächlichen Sprühprozesses) - Emissionstage (Tage/Jahr) 1-10 (in Verbindung mit dieser Präparatkategorie)
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	- Bereich des Hautkontakts mit der Substanz unter den Anwendungsbedingungen: 19400 cm² (der gesamte Körper ist potenziell exponiert) - Körpergewicht: 70 kg (Standardeinstellung für Arbeiter)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	- Raumgröße: Nicht anwendbar. (Verwendung im Freien) - Atmungsvolumen unter Gebrauchsbedingungen: 10 m3 / day (Leichte Arbeit)
Be- und Entlüftungsmaßnahmen:	:	- Belüftungsrate: Nicht anwendbar. (Verwendung im Freien)
Produktstoffbezogene Massnahmen:	:	keine

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: ECPA OWB

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: ECPA OWB

Wirkungen: Langfristig Systemisch

PROC: Sonstige: ECPA OWB

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.297 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.142 mg/m³

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 92 - Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by professionals, outdoor - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung als Beistoff für flüssige Pflanzenschutzmittel (PPPs) - Auftragung auf die Blätter durch Fachleute, Außenbereich - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: ECPA OWB
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **ECPA OWB -** ECPA OWB

Nummer des ES:	59
Industrieverband	ECPA
Zusätzliche Informationen	Anlage 1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
ECPA SPERC-Code 8d.2.v1

Verwendete Mengen : 1000 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: ECPA OWB

Weitere Spezifikationen	:	- PROC: Sonstige: ECPA OWB Für flüssige PPPs steht das höchste Expositionspotenzial mit der Anwendung über in der Hand gehaltene Sprühvorrichtungen für hohe Zielobjekte (z. B. Obstgärten) in Verbindung. Das ES deckt das Mischen und Laden (M&L) des flüssigen Präparats in den Sprühtank und die Anwendung des Sprays unter Verwendung einer Rucksacksprühvorrichtung ab. Die Verwendung von PPPs wird für professionelle Benutzer (hauptsächlich Landwirte) beurteilt.
Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:	:	- Konzentration der Substanz im Präparat: bis zu 99% (Höchstwert für einen Beistoff (z. B., Lösungsmittel)) - Konzentration nach Verdünnung zwecks Verwendung (falls zutreffend): bis zu 1% (typische Verdünnung 1:100)
Physikalischer Zustand	:	Flüssigkeit
Verwendete Mengen	:	Verwendete Menge der Substanz (als solche oder im Präparat) pro Arbeiter (Arbeitsplatz) pro Tag: 1 kg/Tag
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	- Expositionshäufigkeit bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 1-10 Male pro Jahreszeit (Die Anwendungen dauern durchschnittlich Frühling und Sommer. Die Bedienpersonen können mit der Substanz in Berührung kommen bis zu 10 Mal(e)) - Expositionsdauer pro Tag bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 6 Stunden pro Tag (realistische Worst-Case-Dauer des tatsächlichen Sprühprozesses) - Emissionstage (Tage/Jahr) 1-10 (in Verbindung mit dieser Präparatkategorie)
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	- Bereich des Hautkontakts mit der Substanz unter den Anwendungsbedingungen: 19,400 cm² (der gesamte Körper ist potenziell exponiert) - Körpergewicht: 70 kg (Standardeinstellung für Arbeiter)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	- Raumgröße: Nicht anwendbar. (Verwendung im Freien) - Atmungsvolumen unter Gebrauchsbedingungen: 10 m3 / day (Leichte Arbeit)
Be- und Entlüftungsmaßnahmen:	:	- Belüftungsrate: Nicht anwendbar. (Verwendung im Freien)
Produktstoffbezogene Massnahmen:	:	keine

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 4.39x10-7 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 5.75x10-8 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.000195 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.000014 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: ECPA OWB

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: ECPA OWB Wirkungen: Langfristig Systemisch PROC: Sonstige: ECPA OWB
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 3.506 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.035 mg/m³

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 99 - Laboratory Use - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Laboratory Use - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC15
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC21

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC15: Verwendung als Laborreagenz -** PROC15

Nummer des ES: : 83

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P1200

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Weitere Spezifikationen	:	Laborreagenzien
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 15 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.007593 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000798 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.013701 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC15: Verwendung als Laborreagenz

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.034286 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.0533333 mg/m³

Kombinierte Wege

Expositionskonzentration: 0.041905 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 94 - Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) for seed treatment - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung als Beistoff für flüssige Pflanzenschutzmittel (PPPs) für die Behandlung von Saatgut - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: ECPA OWB
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a, ERC08c, ERC08d, ERC08f
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a
ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix - ERC08c
ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen - ERC08d
ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix - ERC08f

Gesundheit Beitragende Szenarien : **ECPA OWB -** ECPA OWB

Nummer des ES: : 61

Industrieverband : ECPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
ECPA SPERC-Code 8d.1.v1

Verwendete Mengen : 1000 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: ECPA
Verwendete Mengen	:	1000 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 15% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden	:	Risikomanagementmassahmen (RMM): Emissionsbegrenzungen in die Luft sind nicht erforderlich; die erforderliche Reinigungswirkung ist 0 %. Keine Kontrollen der Bodenemissionen erforderlich; die erforderliche Beseitigungseffizienz beträgt 0 % Bereiten Sie das Abwasser auf, um die nachfolgende erforderliche Beseitigungseffizienz (%) zu liefern: 100
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: ECPA SPERC-Code 8d.1.v1
Verwendete Mengen	:	1000 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 100% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: ECPA
Verwendete Mengen	:	1000 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 15% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden	:	Risikomanagementmassahmen (RMM): Emissionsbegrenzungen in die Luft sind nicht erforderlich; die erforderliche Reinigungswirkung ist 0 %. Keine Kontrollen der Bodenemissionen erforderlich; die erforderliche Beseitigungseffizienz beträgt 0 % Bereiten Sie das Abwasser auf, um die nachfolgende erforderliche Beseitigungseffizienz (%) zu liefern: 100
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: ECPA OWB

Weitere Spezifikationen	:	- PROC: Sonstige: ECPA OWB Die von diesem ES abgedeckten Tätigkeiten umfassen das M&L des konzentrierten PPP in einem Prozesstank, das Kalibrieren der Transportleitungen, das Abfüllen des behandelten Saatguts in Säcken und das Reinigen der Maschinen. Die Behandlung des Saatguts erfolgt in dafür vorgesehenen Einrichtungen und ist ein industrieller Prozess. Die kleinflächige Behandlung des Saatguts in landwirtschaftlichen Betrieben (z. B. unter Verwendung von Zementmischern) gilt als durch den Großflächenprozess abgedeckt. Das Säen des behandelten Saatguts gilt als durch das Szenario für das Abfüllen in Säcken abgedeckt, da Letzteres im Innenbereich stattfindet und eine insgesamt verschobene Exposition gegenüber Staub vorliegt.
Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:	:	- Konzentration der Substanz im Präparat: 50% - Konzentration nach Verdünnung zwecks Verwendung (falls zutreffend): 25% (Höchstkonzentration der Staubhaftung an das behandelte Saatgut)
Physikalischer Zustand	:	Flüssigkeit (die Substanz ist Teil einer flüssigen Formulierung)
Staub	:	hoher (das behandelte Saatgut ist äußerst staubig)
Verwendete Mengen	:	- Verwendete Menge der Substanz (als solche oder im Präparat) pro Arbeiter (Arbeitsplatz) pro Tag: 10 kg/Tag - Jährliche Menge pro Standort: 900 kg/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	- Expositionshäufigkeit bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 90 Mal pro Jahr (bei der Behandlung von Saatgut handelt es sich um eine saisonale Anwendung, zwei Kampagnen per Jahr, vor der Aussaat im Frühling und Herbst) - Expositionsdauer pro Tag bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 8 Stunden pro Tag - Emissionstage (Tage/Jahr) 90 (pro Standort)

Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	- Bereich des Hautkontakts mit der Substanz unter den Anwendungsbedingungen: 960 cm² (Beide Hände) - Körpergewicht: 70 kg (Standardeinstellung für Arbeiter)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	- Raumgröße: Nicht relevant. - Atmungsvolumen unter Gebrauchsbedingungen: 10 m3 / day (Leichte Arbeit)
Be- und Entlüftungsmaßnahmen:	:	- Belüftungsrate: Nicht relevant.
Produktstoffbezogene Massnahmen:	:	- stark gefärbt: vermeidet die Verwendung von behandeltem Saatgut als Lebensmittelquelle.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Für alle ERC gleich. Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 4.39x10-7 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 5.75x10-8 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.000195 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.000014 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Für alle ERC gleich. Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Für alle ERC gleich.

Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Für alle ERC gleich.

Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: ECPA OWB

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: ECPA OWB

Wirkungen: Langfristig Systemisch

PROC: Sonstige: ECPA OWB

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 3.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.25 mg/m³

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 95 - Exposure of re-entry workers following foliar application and bystanders via spray drift - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Exposition von Arbeitern, die nach der Auftragung auf die Blätter wieder zurückkehren - Gewerbliche Verwendung: - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: ECPA OWB
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **ECPA OWB -** ECPA OWB

Nummer des ES: : 63a

Industrieverband : ECPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Weitere Spezifikationen : Die Umweltexposition ist nicht anwendbar oder ausreichend von den Szenarios abgedeckt ES58 und ES59.

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: ECPA OWB

Weitere Spezifikationen : - PROC: Sonstige: ECPA OWB

- Subszenario(s):

1- Exposition von Arbeitern, die nach der Auftragung auf die Blätter wieder zurückkehren.

Arbeiter, die behandelte Kulturen erneut betreten, sind potenziell abwaschbaren Blattresiduen (DFR) ausgesetzt. Das einzig bedeutende Potenzial für eine Exposition der Arbeiter nach erneutem Betreten ist die Kontaminierung über die Haut. Das Risiko einer Inhalationsexposition ist vernachlässigbar.

2- Exposition von Zuschauer über Sprühnebel

Die nachfolgenden Definitionen und Annahmen für Zuschauer können angewendet werden.
Zuschauer sind Personen,:
- die innerhalb oder unmittelbar benachbart zu den Bereichen ansässig sind, in denen die Pestizidanwendung oder -behandlung stattfindet oder stattgefunden hat
- deren Anwesenheit äußerst zufällig ist und nicht mit Arbeiten mit Pestiziden in Verbindung steht, deren Position sie jedoch einem Expositionsrisiko aussetzt
- die keinerlei Handlung unternehmen, um eine Exposition zu vermeiden oder zu

		kontrollieren - die keine Schutzbekleidung und möglicherweise nur leichte gewöhnliche Kleidung tragen
Physikalischer Zustand	:	- Subszenarios 1: fest (getrocknetes Flüssigspray)
Verwendete Mengen	:	- Subszenario(s) 1: - Verwendete Menge der Substanz (als solche oder im Präparat) pro Arbeiter (Arbeitsplatz) pro Tag: abwaschbares Blattresiduum (DFR)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	- Subszenario(s) 1: - Expositionshäufigkeit bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 1-10 Male pro Jahreszeit (Die Bedienpersonen können mit der Substanz in Berührung kommen bis zu 10 Mal pro Jahr) - Expositionsdauer pro Tag bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 8 Stunden pro Tag
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	- Bereich des Hautkontakts mit der Substanz unter den Anwendungsbedingungen: 19,400 cm² (der gesamte Körper ist potenziell exponiert) - Körpergewicht: - Subszenario(s) 1: 70 kg (Standardeinstellung für Arbeiter) - Subszenario(s) 2: 60 kg (Standardeinstellung für die Allgemeinheit)
Anwendungsbereich:	:	Verwendung im Freien
Be- und Entlüftungsmaßnahmen:	:	- Belüftungsrate: Nicht anwendbar. (Verwendung im Freien)
Produktstoffbezogene Massnahmen:	:	- Subszenario(s) 1: keine

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Die Umweltexposition ist nicht anwendbar oder ausreichend von den Szenarios abgedeckt ES58 und ES59.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: ECPA OWB

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: ECPA OWB Wirkungen: Langfristig Systemisch PROC: Sonstige: ECPA OWB - Subszenarios: 1- Exposition von Arbeitern, die nach der Auftragung auf die Blätter wieder zurückkehren 2- Exposition von Zuschauer über Sprühnebel

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 1.143
- Subszenario(s) 2: 0.197

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: Nicht relevant.
- Subszenario(s) 2: 0.0002

Oral exposure
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 2: Nicht anwendbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 96 - General professional use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes fiiling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Allgemeine professionelle Verwendung von Schmierstoffen und -fetten bei Fahrzeugen oder Maschinen. Umfasst das Befüllen und Ablassen von Behältern und geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC08a, PROC08b, PROC20
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC09a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC17, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29

Beitragende Umweltszenarien : **ERC09a: Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen -** ERC09a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen - PROC20

Nummer des ES: : 76

Industrieverband : ATIEL-Group

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_BP1.2.1.1, ATIEL-Group_BP1.3.1.1, ATIEL-Group_BP1.1.1, ATIELGroup_BP1.3.1.2, ATIEL-Group_BP1.2.1.2, ATIEL-Group_BP1.2.1.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC09a: Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

Verwendete Mengen : 15 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 5% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Verwendung als Schmierstoff/Schmierfett in einem geschlossenen System
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen 2- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter 2- Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

Weitere Spezifikationen	:	Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC09a: Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.006223 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.027978 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.000661 mg/l Fach: Meerwassersediment PEC: 0.00297 mg/kg dwt Fach: Ackerboden PEC: 0.001839 mg/kg dwt Fach: Grasland PEC: 0.001659 mg/kg dwt Fach: Abwasserbehandlungsanlage PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.133333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.361905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch - Subszenario(s): 1- Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen 2- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch - Subszenario(s): 1- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter 2- Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 7.048 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.714 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.905 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 97 - General professional use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes fiiling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Allgemeine professionelle Verwendung von Schmierstoffen und -fetten bei Fahrzeugen oder Maschinen. Umfasst das Befüllen und Ablassen von Behältern und geschlossenen Maschinen (einschließlich Motoren) (Außenbereich) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC08a, PROC08b, PROC20
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC09b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC17, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29

Beitragende Umweltszenarien : **ERC09b: Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen -** ERC09b

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen - PROC20

Nummer des ES: : 77

Industrieverband : ATIEL-Group

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIELGroup_BP1.2.2.1, ATIEL-Group_BP1.3.2.1, ATIEL-Group_BP1.1.2, ATIEL-Group_BP1.2.2.3, ATIEL-Group_BP1.2.2.2, ATIELGroup_BP1.3.2.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC09b: Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

Verwendete Mengen : 15 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 5% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 5% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Weitere Spezifikationen	:	Verwendung als Schmierstoff/Schmierfett in einem geschlossenen System
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen 2- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen 2- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

Weitere Spezifikationen	:	Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC09b: Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006223 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.02798 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 3.65x10-6 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.342857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.093333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.35619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch - Subszenario(s): 1- Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen 2- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 13.848 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch - Subszenario(s): 1- Allgemeine Exposition während Wartungsarbeiten einschließlich Dränieren, Neubefüllen 2- Abfallbeseitigung Produkt- und gebrauchte Behälter
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 6.857 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 6.99 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.848 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 98 - Handling (Non-Reactive Processing Aids) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Handhabung (Non-Reactive Processing Aids) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU05
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23, PC24, PC32, PC34

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 78b

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWAT3.3, TEGEWA-F3.1, TEGEWA-T3.2, TEGEWA-L2.2, TEGEWA-L2.1, TEGEWA-L2.3, TEGEWA-T3.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen in Fässer/Kessel

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen in Fässer/Kessel

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Weitere Spezifikationen : Für alle PROC gleich.

Verlagerung von Verarbeitungshilfsstoffen in kleine Behälter

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.857 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 100 - Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Auftragung von Schmierstoffen zur Bearbeitung von Stücken oder Ausrüstungen durch Tauchen, Bürsten oder Sprühen (ohne Exposition gegenüber Hitze), z. B. Formtrennungen, Korrosionsschutz, Schlittenführungen - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch, Als solche(r/s)
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 86

Vom Expositionsszenario abgedeckte Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen : Professionelle Auftragung von Schmierstoffen zur Bearbeitung von Stücken oder Ausrüstungen durch Tauchen, Bürsten oder Sprühen (ohne Exposition gegenüber Hitze), z. B. Formtrennungen, Korrosionsschutz, Schlittenführungen

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_CP1.1.1, ATIEL-Group_CP1.5.1, ATIELGroup_CP1.2.1, ATIEL-Group_CP1.3.1, ATIEL-Group_CP1.4.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Verwendete Mengen : 15 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	100% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen. 100% Release fraction to surface water from process. 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.. 0.2% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden. 10% Anteil der Tonnage/Region
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit >4 hours
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit >4 hours
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich
Be- und Entlüftungsmaßnahmen:	:	Belüftungsrate: 40%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit >4 hours
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit >4 hours
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.00623
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.028011
Meerwasser (mg/l) : 0.00661
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.002973
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001648
Grasland (mg/kg dwt): 0.001646
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.000073

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 13.714
Inhalationsexposition (mg/m³) : 1.333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 13.905

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 27.429
Inhalationsexposition (mg/m³) : 1.333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 27.619

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 107.143
Inhalationsexposition (mg/m³) : 1.333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 107.333

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 13.714
Inhalationsexposition (mg/m³) : 1.333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 13.905

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 101 - Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat) (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Auftragung von Schmierstoffen zur Bearbeitung von Stücken oder Ausrüstungen durch Tauchen, Bürsten oder Sprühen (ohne Exposition gegenüber Hitze), z. B. Formtrennungen, Korrosionsschutz, Schlittenführungen (Außenbereich) - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08d
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08d

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 87

Vom Expositionsszenario abgedeckte Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen : Professionelle Auftragung von Schmierstoffen zur Bearbeitung von Stücken oder Ausrüstungen durch Tauchen, Bürsten oder Sprühen (ohne Exposition gegenüber Hitze), z. B. Formtrennungen, Korrosionsschutz, Schlittenführungen

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_CP1.1.1, ATIEL-Group_CP1.5.1, ATIELGroup_CP1.2.1, ATIEL-Group_CP1.3.1, ATIEL-Group_CP1.4.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Verwendete Mengen : 15 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	100% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen. 100% Release fraction to surface water from process. 20% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.. 0.2% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden. 10% Anteil der Tonnage/Region
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit >4 hours
Anwendungsbereich:	:	Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit >4 hours
Anwendungsbereich:	:	Außenbereich
Be- und Entlüftungsmaßnahmen:	:	Belüftungsrate: 40%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit >4 hours
Anwendungsbereich:	:	Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit >4 hours
Anwendungsbereich:	:	Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.00623
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.028011
Meerwasser (mg/l) : 0.00661
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.002973
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001648
Grasland (mg/kg dwt): 0.001646
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.000073

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 13.714
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.933333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 13.848

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 27.429
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.933333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 27.562

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 107.143
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.933333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 107.276

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 13.714
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.933333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 13.848

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 102 - Professional Use of Dishwash products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Spülmitteln - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC10
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition - PROC02
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10

Nummer des ES: : 88

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P203.2, AISE-P201.1, AISE-P203.1, AISE-P204.2, AISE-P201.2, AISE-P204.1, AISE-P202.2, AISE-P202.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen. 100% Release fraction to surface water from process. 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.. 0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden. 100% Anteil der Tonnage/Region
Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden	:	Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 1 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 5 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Subszenario(s): 1- Manuell. 2- Halb automatisch.
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit: 1- 8 Mindestmenge/Tag 2- 10 Mindestmenge/Tag
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Subszenario(s) 2 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: < 15 Minuten.

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 10 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: < 15 Minuten.

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n).

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.007593
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138
Meerwasser (mg/l) : 0.000798
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944
Grasland (mg/kg dwt): 0.001665
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 0.342857
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.013333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 0.344762

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 1.371
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.133333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 1.39

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Manuell.
2- Halb automatisch.

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
beziehungsweise [Manuell; Halb automatisch]
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): [13.714; 2.743]
Inhalationsexposition (mg/m³) : [0.133333; 0.133333]
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): [13.733; 2.762]

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 1.371
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.133333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 1.39

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 5.486
Inhalationsexposition (mg/m³) : 1.333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 5.676

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 103 - Wide dispersive use of non-volatile substances in Construction Chemicals, indoor - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Weitverbreitete Verwendung nicht flüchtiger Substanzen in Bauchemikalien, Innenbereich - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 110

Industrieverband : EFCC (Bauchemie)

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

EFCC (Bauchemie)-P1.2, EFCC (Bauchemie)-P1.8, EFCC (Bauchemie)-P1.12, EFCC (Bauchemie)-P1.4, EFCC (Bauchemie)-C1.2.1, EFCC (Bauchemie)-C1.2.3, EFCC (Bauchemie)-C1.2.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Verbringen der Substanz oder Zubereitung (Laden/Entladen) von/zu Kesseln/ großen Containern zu nicht-spezialisierten Einrichtungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Roller application or brushing

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 95 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen : Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.857 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 5.486 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 5.676 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 21.429 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.066667 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 21.438 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.933 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 104 - Professional use of Facade/surface Cleaning Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Fassaden-/Flächenreinigungsmitteln - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC11
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08d
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08d

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11

Nummer des ES: : 89

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P901.1, AISE-P902.2, AISE-P902.1, AISE-P901.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
ECPA SPERC-Code 8d.1.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 10 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%; Durchdringungszeit von: < 15 Minuten

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%; Durchdringungszeit von: >4 hours

Atemschutz : Atemschutz tragen: 90%

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.009876
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.044405
Meerwasser (mg/l) : 0.001026
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.004613
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.00244
Grasland (mg/kg dwt): 0.001698
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.036537

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 2.743
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.093333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag) : 2.756

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 21.429 Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.093333 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag) : 21.442

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 105 - Professional Use of Floor care products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Fußbodenpflegeprodukten - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC10, PROC11
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch, Als solche(r/s)
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC31, PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11

Nummer des ES: : 90

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P408, AISE-P409.1, AISE-P404.2, AISE-P401.1, AISE-P404.1, AISE-P403.1, AISE-P407, AISE-P410.1, AISE-P402.2, AISE-P409.2, AISE-P403.2, AISE-P401.2, AISE-P406, AISE-P405.1, AISE-P411, AISE-P402.1, AISE-P405.2, AISE-P410.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : 0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen..
0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden.
100% Anteil der Tonnage/Region

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden : Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Teppichreiniger - Manuell.
2- Fußbodenreiniger - Halb automatisch
3- Fußbodenstripper - Manuell
4- Fußbodenreiniger - Manuell
5- Teppichreiniger - Halb automatisch
6- Fußbodenstripper - Halb automatisch
7- Fußbodenreiniger - Manuell - Außenbereich
8- Fußbodenreiniger; Sprühen und Wischen - Manuell

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit:
1- 20 Mindestmenge/Tag
2- 16 Mindestmenge/Tag
3- 20 Mindestmenge/Tag
4- 16 Mindestmenge/Tag
5- 20 Mindestmenge/Tag
6- 20 Mindestmenge/Tag
7- 16 Mindestmenge/Tag
8- 16 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Subszenario(s) 7 : Außenbereich

Andere(s) Subszenario(s): Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Subszenario(s) 3; 4; 6; 7; 8 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 15 - 60 Minuten.

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Fußbodenstripper - Manuell.
2- Polier-/Imprägniermittel - Halb automatisch
3- Teppichreiniger - Manuell
4- Fußbodenreiniger - Manuell - Außenbereich
5- Fußbodenreiniger - Halb automatisch
6- Polier-/Imprägniermittel - Manuell
7- Fußbodenstripper - Halb automatisch
8- Fußbodenreiniger - Manuell
9- Teppichreiniger - Halb automatisch

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit:
1- 360 Mindestmenge/Tag
2- 360 Mindestmenge/Tag
3- 360 Mindestmenge/Tag
4- 480 Mindestmenge/Tag
5- 480 Mindestmenge/Tag
6- 360 Mindestmenge/Tag
7- 360 Mindestmenge/Tag
8- 480 Mindestmenge/Tag
9- 360 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Subszenario(s) 4 : Außenbereich

Andere(s) Subszenario(s): Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Subszenario(s) 4; 8 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n).

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Polier-/Imprägniermittel; Sprühen und Wischen - Manuell.
2- Fußbodenreiniger ; Sprühen und Wischen - Manuell
3- Teppichreiniger; Sprühen und Bürsten - Manuell

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit:
1- 360 Mindestmenge/Tag
2- 480 Mindestmenge/Tag
3- 360 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Subszenario(s) 2 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: >4 hours

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.007593
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138
Meerwasser (mg/l) : 0.000798
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944
Grasland (mg/kg dwt): 0.001665
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Teppichreiniger - Manuell.
2- Fußbodenreiniger - Halb automatisch
3- Fußbodenstripper - Manuell
4- Fußbodenreiniger - Manuell
5- Teppichreiniger - Halb automatisch
6- Fußbodenstripper - Halb automatisch
7- Fußbodenreiniger - Manuell - Außenbereich
8- Fußbodenreiniger; Sprühen und Wischen - Manuell

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag):
Subszenario(s) 1; 2; 5 : 13.714
Subszenario(s) 3; 4; 6; 7; 8 : 2.743

Inhalationsexposition (mg/m³) :
Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8 : 0.266667
Subszenario(s) 7 : 7.438

Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag):
Subszenario(s) 1; 2 ; 5 : 13.752
Subszenario(s) 3; 4; 6 ; 8: 2.781
Subszenario(s) 7 : 2.77

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Fußbodenstripper - Manuell.
2- Polier-/Imprägniermittel - Halb automatisch
3- Teppichreiniger - Manuell
4- Fußbodenreiniger - Manuell - Außenbereich
5- Fußbodenreiniger - Halb automatisch
6- Polier-/Imprägniermittel - Manuell
7- Fußbodenstripper - Halb automatisch
8- Fußbodenreiniger - Manuell
9- Teppichreiniger - Halb automatisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag):
Subszenario(s) 1; 2; 3; 6; 7; 9 : 27.429
Subszenario(s) 4; 8 : 5.486

Inhalationsexposition (mg/m³) :
Subszenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9 : 1.333
Subszenario(s) 4 : 0.933333

Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag):
Subszenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 9 : 27.619
Subszenario(s) 4 : 36.361
Subszenario(s) 8 : 5.676

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch Subszenario(s): 1- Polier-/Imprägniermittel; Sprühen und Wischen - Manuell. 2- Fußbodenreiniger ; Sprühen und Wischen - Manuell 3- Teppichreiniger; Sprühen und Bürsten - Manuell
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): Subszenario(s) 1; 3 : 107.143 Subszenario(s) 2 : 21.429 Inhalationsexposition (mg/m³) : Subszenario(s) 1; 3 : 1.333 Subszenario(s) 2 : 1.333 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): Subszenario(s) 1; 3 : 107.333 Subszenario(s) 2 : 21.619

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 106 - Professional Use of Food beverage and pharmacos products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Speise- und Getränke- sowie pharmakologischen Produkten - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC10
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10

Nummer des ES: : 91

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P808.2, AISE-P808.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : 0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen..
0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden.
100% Anteil der Tonnage/Region

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, : Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.

Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 16 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.007593
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138
Meerwasser (mg/l) : 0.000798
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944
Grasland (mg/kg dwt): 0.001665
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 13.714
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.266667
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag) : 13.752

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 27.429 Inhalationsexposition (mg/m³) : 1.333 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag) : 27.619

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 107 - Professional Use of General surface cleaning products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Fassaden-/ Flächenuniversalreinigungsmitteln - Sulfuric acid, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, ammonium salts
Prozesskategorie: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 92

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P308.2, AISE-P306.2, AISE-P314.1, AISE-P305.2, AISE-P316.1, AISE-P304.1, AISE-P315.1, AISE-P307.2, AISE-P304.2, AISEP303.2, AISE-P312.1, AISE-P313.2, AISE-P303.1, AISE-P301.1, AISE-P306.1, AISE-P305.1, AISE-P310, AISE-P302.2, AISE-P315.2, AISE-P314.2, AISE-P308.1, AISE-P313.1, AISE-P307.1, AISE-P309, AISEP302.1, AISE-P316.2, AISE-P301.2, AISE-P317, AISE-P312.2, AISE-P311

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen. 100% Release fraction to surface water from process. 0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.. 0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden. 100% Anteil der Tonnage/Region
Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden	:	Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Subszenario(s): 1- Descaling agents; Manueller Prozess 2- Metallreiniger; Manueller Prozess 3- General purpose Cleaner; Sprühen und Wischen Manueller Prozess 4- Küchenreiniger; Manueller Prozess 5- Flächendesinfektionsmittel; Sprüh- und Spülprozess Manueller Prozess 6- Flächendesinfektionsmittel; Manueller Prozess 7- Descaling agents; Sprüh- und Spülprozess Manueller Prozess 8- Glasreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess 9- Küchenreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess 10- General purpose Cleaner; Manueller Prozess 11- Sanitärreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess 12- Sanitärreiniger; Manueller Prozess 13- Glasreiniger; Manueller Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit (Mindestmenge/Tag): 1- 1 2; 10; 12; 13 - 16 3; 5; 6; 7; 8; 9; 11- 5 4- 6
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Subszenario(s) 5; 6; 7 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: < 15 Minuten Sonstige Subszenario(s) : Keine.

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen	:	Subszenario(s): 1- Glasreiniger; Manueller Prozess 2- Flächendesinfektionsmittel; Manueller Prozess 3- Ofen-/Grillreiniger; Manueller Prozess 4- General purpose Cleaner; Manueller Prozess 5- Sanitärreiniger; Manueller Prozess 6- Nasswischen; Manueller Prozess 7- Metallreiniger; Manueller Prozess

8- Küchenreiniger; Manueller Prozess

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit (Mindestmenge/Tag):
1; 2; 4; 5; 6; 7; - 480
3- 60
8- 180

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Subszenario(s) 3 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n).

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Sanitärreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
2- Küchenreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
3- Glasreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
4- Flächendesinfektionsmittel; Sprüh- und Spülprozess Manueller Prozess
5- Descaling agents; Manueller Prozess
6- Descaling agents; Sprüh- und Spülprozess Manueller Prozess
7- Ofen-/Grillreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
8- General purpose Cleaner; Sprühen und Wischen Manueller Prozess

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit:
1; 3; 4; 6; 8- 8 Mindestmenge/Tag
2- 3 Mindestmenge/Tag
5; 7- 60 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Subszenario(s) 5; 7 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Subszenario(s) 6 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: < 15 Minuten

Sonstige Subszenario(s) : Keine.

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 60 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n).

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.007593
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138
Meerwasser (mg/l) : 0.000798
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944
Grasland (mg/kg dwt): 0.001665
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Descaling agents; Manueller Prozess
2- Metallreiniger; Manueller Prozess
3- General purpose Cleaner; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
4- Küchenreiniger; Manueller Prozess
5- Flächendesinfektionsmittel; Sprüh- und Spülprozess Manueller Prozess
6- Flächendesinfektionsmittel; Manueller Prozess
7- Descaling agents; Sprüh- und Spülprozess Manueller Prozess
8- Glasreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
9- Küchenreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
10- General purpose Cleaner; Manueller Prozess
11- Sanitärreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
12- Sanitärreiniger; Manueller Prozess
13- Glasreiniger; Manueller Prozess

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 8; 9; 10; 11; 12; 13 : 13.714
- Subszenario(s) 5; 6; 7: 2.743

Inhalationsexposition (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 11 : 0.133333
- Subszenario(s) 2; 10; 12; 13: 0.266667

Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 3; 4; 8 ; 9; 11: 13.733
- Subszenario(s) 2; 10; 12; 13: 13.752
- Subszenario(s) 5; 6; 7: 2.762

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Glasreiniger; Manueller Prozess
2- Flächendesinfektionsmittel; Manueller Prozess
3- Ofen-/Grillreiniger; Manueller Prozess
4- General purpose Cleaner; Manueller Prozess
5- Sanitärreiniger; Manueller Prozess
6- Nasswischen; Manueller Prozess
7- Metallreiniger; Manueller Prozess
8- Küchenreiniger; Manueller Prozess

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 4; 5; 6; 7; 8 : 27.429
- Subszenario(s) 3 : 5.486

Inhalationsexposition (mg/m³):
- Subszenario(s) 3; 8 : 0.800
- Subszenario(s) 1; 2; 4; 5; 6; 7: 1.333

Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 8: 27.543
- Subszenario(s) 1; 2; 4; 5; 6; 7: 27.619
- Subszenario(s) 3: 5.6

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Sanitärreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
2- Küchenreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
3- Glasreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
4- Flächendesinfektionsmittel; Sprüh- und Spülprozess Manueller Prozess
5- Descaling agents; Manueller Prozess
6- Descaling agents; Sprüh- und Spülprozess Manueller Prozess
7- Ofen-/Grillreiniger; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
8- General purpose Cleaner; Sprühen und Wischen Manueller Prozess

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 8 : 107.143
- Subszenario(s) 5; 6; 7 : 21.429

Inhalationsexposition (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 6; 8: 0.133333
- Subszenario(s) 5; 7: 0.800

Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 8: 107.162
- Subszenario(s) 5; 7: 21.543
- Subszenario(s) 6: 21.448

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 2.743
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.800
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 2.857

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 108 - Professional Use of Hand Cleaners - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Handreinigern - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC19
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung -** PROC19

Nummer des ES: : 94

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P1300

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : 0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen..
0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden.
100% Anteil der Tonnage/Region

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den : Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.

Boden

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 40 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.007593
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138
Meerwasser (mg/l) : 0.000798
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944
Grasland (mg/kg dwt): 0.001665
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 141.429
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.266667
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag) : 141.467

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 109 - Professional Use of Laundry Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Waschmitteln - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC08a, PROC11
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11

Nummer des ES: : 94

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P105.1, AISE-P112.2, AISE-P103.2, AISE-P102.2, AISE-P102.1, AISE-P113, AISE-P112.1, AISE-P111.2, AISE-P105.2, AISE-P103.1, AISE-P106.1, AISE-P111.1, AISE-P106.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : 0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen..
0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden.
100% Anteil der Tonnage/Region

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden	: Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	: Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: 1 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	: Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	: Subszenario(s): 1- Konditionierungsmittel. Halb automatisch 2- Waschmittel; Halb automatisch 3- Laundry Aid (non-gasing); Manueller Prozess 4- Waschmittel; Manueller Prozess 5- Konditionierungsmittel. Manueller Prozess 6- Laundry Aid (non-gasing); Halb automatisch
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit: 1; 2; 6 - 15 Mindestmenge/Tag 3; 4; 5 - 20 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	: Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	: Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 15 - 60 Minuten

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: 50 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	: Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	: http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/ AISE: http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4 http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.00636
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.028594
Meerwasser (mg/l) : 0.000674Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003032
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001676
Grasland (mg/kg dwt): 0.001648
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.00137

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 0.342857
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.013333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 0.344762

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Subszenario(s):
1- Konditionierungsmittel. Halb automatisch
2- Waschmittel; Halb automatisch
3- Laundry Aid (non-gasing); Manueller Prozess
4- Waschmittel; Manueller Prozess
5- Konditionierungsmittel. Manueller Prozess
6- Laundry Aid (non-gasing); Halb automatisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 2.743
Inhalationsexposition (mg/m³): 0.266667
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 2.781

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 107.143
Inhalationsexposition (mg/m³): 0.266667
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 107.181

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 110 - Professional Use of Laundry Products (Reactive) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Waschmitteln (reaktiv) - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC01, PROC08a
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen -** ERC08b

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit -** PROC01
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a

Nummer des ES: : 95

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P109.2, AISE-P109.1, AISE-P108.2, AISE-P108.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : 0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen..
0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden.
100% Anteil der Tonnage/Region

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden	: Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	: Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: 1 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	: Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	: Dauer der Tätigkeit: 20 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	: Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	: Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 15 - 60 Minuten

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	: http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/ AISE: http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4 http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt):	: Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	: Geschätzte umweltrelevante Konzentration: Frischwasser (mg/l) 0.007593 Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138 Meerwasser (mg/l) : 0.000798 Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586 Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944 Grasland (mg/kg dwt): 0.001665 Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC01: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 0.342857 Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.013333 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 0.344762

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 2.743 Inhalationsexposition (mg/m³): 0.26667 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 2.781

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 111 - Professional Use of Maintenance Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professional Use of Maintenance Products - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC31, PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition -** PROC02
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11

Nummer des ES: : 96

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P609, AISE-P605.2, AISE-P602, AISE-P601, AISE-P607, AISE-P606, AISE-P604, AISE-P605.1, AISE-P608, AISE-P603

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : 0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen..
0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden.
100% Anteil der Tonnage/Region

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden : Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 5 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Abflussreiniger; Manueller Prozess
2- Abflussreiniger; Manueller Prozess
3- Lederpflegeprodukte; Automatischer Prozess

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit:
1- 6 Mindestmenge/Tag
2- 6 Mindestmenge/Tag
3- 1 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Subszenario(s) 2 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: < 15 Minuten

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Möbelpflegeprodukt; Manueller Prozess
2- Stainless steel care; Manueller Prozess
3- Lederpflegeprodukte; Manueller Prozess

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit:
1- 90 Mindestmenge/Tag
2- 180 Mindestmenge/Tag
3- 90 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Subszenario(s) 3 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n).

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Stainless steel care; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
2- Möbelpflegeprodukt; Sprühen und Wischen Manueller Prozess
3- Lederpflegeprodukte - Sprühen und Wischen Manueller Prozess

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit:
1- 50 Mindestmenge/Tag
2- 90 Mindestmenge/Tag
3- 90 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.007593
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138
Meerwasser (mg/l) : 0.000798
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944
Grasland (mg/kg dwt): 0.001665
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC02: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 1.371
Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.133333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 1.39

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Abflussreiniger; Manueller Prozess
2- Abflussreiniger; Manueller Prozess
3- Lederpflegeprodukte; Automatischer Prozess

Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): - Subszenario(s) 1; 3 : 13.714 - Subszenario(s) 2: 2.743 Inhalationsexposition (mg/m³): 0.133333 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): - Subszenario(s) 1; 3 : 13.733 - Subszenario(s) 2: 2.762

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 27.429 Inhalationsexposition (mg/m³): 0.800 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 27.543

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch Subszenario(s): 1- Stainless steel care; Sprühen und Wischen Manueller Prozess 2- Möbelpflegeprodukt; Sprühen und Wischen Manueller Prozess 3- Lederpflegeprodukte - Sprühen und Wischen Manueller Prozess
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 107.143 Inhalationsexposition (mg/m³): - Subszenario(s) 1 : 0.266667 - Subszenario(s) 2; 3: 0.800 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): - Subszenario(s) 1: 107.181 - Subszenario(s) 2; 3 : 107.257

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 112 - Professional Use of Medical Devices - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Medizinischen Geräten - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch, Als solche(r/s)
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 97

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P1103.2, AISE-P1104.1, AISE-P1102.2, AISE-P1104.2, AISE-P1102.1, AISE-P1103.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : 0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen..
0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden.
100% Anteil der Tonnage/Region

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden	:	Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	Subszenario(s): 1- Spritzen 2- Tauchverfahren 3- Manueller Prozess
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Subszenario(s) - Dauer der Tätigkeit (Mindestmenge/Tag): 1- 5 2- 5 3- 16
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Subszenario(s) 2 : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Subszenario(s) 2 : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: < 15 Minuten

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 8 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 150 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Innenbereich
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer	:	Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/ AISE: http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4 http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte umweltrelevante Konzentration: Frischwasser (mg/l) 0.007593 Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138 Meerwasser (mg/l) : 0.000798 Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586 Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944 Grasland (mg/kg dwt): 0.001665 Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Subszenario(s): 1- Spritzen 2- Tauchverfahren 3- Manueller Prozess
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): - Subszenario(s) 1; 3 : 13.714 - Subszenario(s) 2: 0.027429 Inhalationsexposition (mg/m³): - Subszenario(s) 1: 0.133333 - Subszenario(s) 2: 0.026667 - Subszenario(s) 3: 0.266667 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): - Subszenario(s) 1: 13.733 - Subszenario(s) 2: 0.031238 - Subszenario(s) 3: 13.752

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 27.429 Inhalationsexposition (mg/m³): 1.333 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 27.619

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 35.357 Inhalationsexposition (mg/m³): 0.133333 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 110.179

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Geschätzte Expositionskonzentrationen: Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 0.137143 Inhalationsexposition (mg/m³) : 0.160 Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 1.160

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 113 - Professional Use of Vehicle cleaning Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Fahrzeugreinigungsmitteln - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC04, PROC08a, PROC10, PROC11
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch, Als solche(r/s)
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht -** PROC04
PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08a
PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen - PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11

Nummer des ES: : 98

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-P701.1, AISE-P702.2, AISE-P706.2, AISE-P705.1, AISE-P701.2, AISE-P703.1, AISE-P704.1, AISE-P704.2, AISE-P702.1, AISE-P705.2, AISE-P703.2, AISE-P706.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : 0% Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen..
0.075% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden.
100% Anteil der Tonnage/Region

Technische standortinterne Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Abluftemissionen und Freisetzungen in den Boden : Siehe entsprechendes spERC-Datenblatt.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Autowaschmittel - Halb automatisch Innenbereich
2- Autowaschmittel - Halb automatisch Außenbereich
3- Wachsentferner - Halb automatisch Innenbereich
4- Wachsentferner - Halb automatisch Außenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Subszenario(s):
1- Innenbereich
2- Außenbereich
3- Innenbereich
4- Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Autowaschmittel - Halb automatisch Innenbereich
2- Bootsreiniger - Manueller Prozess Außenbereich
3- Autowaschmittel - Sprühen und Wischen Manueller Prozess Außenbereich
4- Wachsentferner - Halb automatisch Innenbereich
5- Autowaschmittel - Sprüh- und Spülprozess Außenbereich
6- Autowaschmittel - Sprüh- und Spülprozess Innenbereich
7- Wachsentferner - Halb automatisch Außenbereich
8- Bootsreiniger - Sprühen und Wischen Manueller Prozess Außenbereich
9- Autowaschmittel - Halb automatisch Außenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 30 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Subszenario(s):
1- Innenbereich
2- Außenbereich
3- Außenbereich
4- Innenbereich
5- Außenbereich
6- Innenbereich
7- Außenbereich
8- Außenbereich
9- Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: 15 - 60 Minuten

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Bootsreiniger - Manueller Prozess Außenbereich

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1- Autowaschmittel - Sprüh- und Spülprozess Innenbereich
2- Autowaschmittel - Sprüh- und Spülprozess Außenbereich
3- Autowaschmittel - Sprühen und Wischen Manueller Prozess Außenbereich
4- Bootsreiniger - Sprühen und Wischen Manueller Prozess

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 480 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Subszenario(s):
1- Innenbereich
2- Außenbereich
3- Außenbereich
4- Außenbereich

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Schutzhandschuhe tragen: 80%, Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Geschätzte umweltrelevante Konzentration:
Frischwasser (mg/l) 0.007593
Frischwassersedimente (mg/kg TG): 0.034138
Meerwasser (mg/l) : 0.000798
Meerwassersedimente (mg/kg TG): 0.003586
Ackerboden (mg/kg dwt): 0.001944
Grasland (mg/kg dwt): 0.001665
Abwasserbehandlungsanlage (mg/l) : 0.013701

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC04: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Autowaschmittel - Halb automatisch Innenbereich
2- Autowaschmittel - Halb automatisch Außenbereich
3- Wachsentferner - Halb automatisch Innenbereich

4- Wachsentferner - Halb automatisch Außenbereich

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 1.371
Inhalationsexposition (mg/m³):
Subszenario(s) Innenbereich- 1.333
Subszenario(s) Außenbereich- 0.933333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag):
Subszenario(s) Innenbereich- 1.562
Subszenario(s) Außenbereich- 1.505

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Autowaschmittel - Halb automatisch Innenbereich
2- Bootsreiniger - Manueller Prozess Außenbereich
3- Autowaschmittel - Sprühen und Wischen Manueller Prozess Außenbereich
4- Wachsentferner - Halb automatisch Innenbereich
5- Autowaschmittel - Sprüh- und Spülprozess Außenbereich
6- Autowaschmittel - Sprüh- und Spülprozess Innenbereich
7- Wachsentferner - Halb automatisch Außenbereich
8- Bootsreiniger - Sprühen und Wischen Manueller Prozess Außenbereich
9- Autowaschmittel - Halb automatisch Außenbereich

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 2.743
Inhalationsexposition (mg/m³):
Subszenario(s) Innenbereich - 0.266667
Subszenario(s) Außenbereich- 0.186667
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag):
Subszenario(s) Innenbereich- 2.781
Subszenario(s) Außenbereich- 2.77

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 5.486
Inhalationsexposition (mg/m³): 0.933333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag): 5.619

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1- Autowaschmittel - Sprüh- und Spülprozess Innenbereich
2- Autowaschmittel - Sprüh- und Spülprozess Außenbereich
3- Autowaschmittel - Sprühen und Wischen Manueller Prozess Außenbereich
4- Bootsreiniger - Sprühen und Wischen Manueller Prozess Außenbereich

Expositionsabschätzung : Geschätzte Expositionskonzentrationen:
Hautexposition (mg/kg bw/Tag): 21.429
Inhalationsexposition (mg/m³):
Subszenario(s) Innenbereich- 1.333
Subszenario(s) Außenbereich- 0.933333
Kombinierte Wege (mg/kg bw/Tag):
Subszenario(s) Innenbereich- 21.619
Subszenario(s) Außenbereich- 21.562

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 114 - Professional Use of lubricants in high energy open processes, e.g. in high speed machinery such as metal rolling / forming or metalworking fluids for machining and grinding - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung von Schmierstoffen bei offenen Prozessen mit hohem Energiebedarf - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC17
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch, Als solche(r/s)
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Nein.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC24, PC25
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren - PROC17

Nummer des ES: : 99

Industrieverband : ATIEL-Group

Vom Expositionsszenario abgedeckte Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen : Professionelle Verwendung von Schmierstoffen bei offenen Prozessen mit hohem Energiebedarf z. B. in Hochgeschwindigkeitsmaschinen wie Metallwalz-/Metallform- oder Metallverarbeitungsflüssigkeiten für Zerspanen und Schleifen

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

ATIEL-Group_FP1.3, ATIEL-Group_FP1.1, ATIEL-Group_FP1.5, ATIEL-Group_FP1.4, ATIEL-Group_FP1.6, ATIEL-Group_FP1.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Verwendete Mengen : 15 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³ pro Tag.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 100% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Badewanne mit der Flüssigkeit füllen 2- Dränieren, Warten und Reinigen der Ausrüstung 3- Behandeln und verbrauchte Flüssigkeit entsorgen
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet
Be- und Entlüftungsmaßnahmen:	:	Belüftungsrate: 40%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Fertigen Gegenstand aus der Maschine entnehmen 2- Verwendung von Hochgeschwindigkeitsmaschinen (keine MWF-Verwendungen) - offene Systeme, die Nebel verursachen 3- Bohren, Schleifen etc
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.00623 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028011 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.002973 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.000073 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 13.714 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 13.905 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 27.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 27.619 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 115 - Wide dispersive use of non-volatile substances in Construction Chemicals, outdoor - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Weitverbreitete Verwendung nicht flüchtiger Substanzen in Bauchemikalien, Außenbereich - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC10, PROC11, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen -** PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 111

Industrieverband : EFCC (Bauchemie)

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

EFCC (Bauchemie)-P1.6, EFCC(Bauchemie)-P1.10, EFCC (Bauchemie)-P1.14, EFCC (Bauchemie)-C1.4.1, EFCC (Bauchemie)-C1.4.3, EFCC (Bauchemie)-C1.4.2

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Roller application or brushing

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Weitere Spezifikationen : Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Atemschutz : Atemschutz, der eine 95 %ige Verminderung der inhalierten Konzentrationen der Substanz bietet

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Weitere Spezifikationen : Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)

Anwendungsbereich: : Die Arbeit wird im Außenbereich ausgeführt.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 5.486 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 5.619 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 21.429 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.046667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 21.435 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.933333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.876 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 116 - Handling (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Handhabung (Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23, PC24, PC32, PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 121b

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-F6.1, TEGEWA-L3.1, TEGEWA-L3.2, TEGEWA-L3.3, TEGEWA-T4.1, TEGEWA-T4.2, TEGEWA-T4.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.
Expositionsabschätzung	:	Fach: Frischwasser PEC: 0.020367 mg/l Fach: Süßwassersediment PEC: 0.09157 mg/kg dwt Fach: Meerwasser PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.857 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 117 - Handling (Reactive Processing Aids) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Handhabung (Reaktive Verarbeitungshilfsstoffe) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC08a, PROC08b, PROC09
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC06b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23, PC32, PC34
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen -** ERC06b

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen -** PROC08a
PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen - PROC08b
PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) - PROC09

Nummer des ES: : 122b

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L4.1, TEGEWA-L4.2, TEGEWA-L4.3, TEGEWA-T5.1, TEGEWA-T5.2, TEGEWA-T5.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: TEGEWA SPERC-Code 6b.1.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100% Anteil der Tonnage/Region: 100%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag
Anwendungsbereich:	:	Es wird in Innenräumen gearbeitet

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz	:	* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80% * Durchdringungszeit von: 1-4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.01188 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.001226 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.056577 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.857 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC08b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC09: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 1.371 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 1.486 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 118 - Use for leather finishing (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung zur Lederveredelung (Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC10, PROC11
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC23, PC32
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen -** PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11

Nummer des ES: : 126

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L9.1, TEGEWA-L9.2, TEGEWA-L9.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m³/Tag.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1 - Verwendung (nichtreaktiver) Endbearbeitungsprodukte: Walzenauftragung oder Aufpinseln auf die Kruste
2 - Verwendung (nichtreaktiver) Endbearbeitungsprodukte: Tauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit:
1 - >4 Stunde(n)
2 - 240 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : * Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
* Durchdringungszeit von:
1 - >4 Stunde(n)
2 - 1-4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 Stunden

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1 - Verwendung (nichtreaktiver) Endbearbeitungsprodukte: Walzenauftragung oder Aufpinseln auf die Kruste
2 - Verwendung (nichtreaktiver) Endbearbeitungsprodukte: Tauchen und Gießen

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag) :
1 - 5.486
2 - 5.486

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³) :
1 - 1.333
2 - 0.800

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag) :
1 - 5.676
2 - 5.6

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.428571 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.266667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.466667 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 119 - Use for leather finishing (Monomer) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung zur Lederveredelung (Monomer) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC10, PROC11, PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC23, PC32
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen -** PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11
PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen - PROC13

Nummer des ES: : 127

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L10.1, TEGEWA-L10.2, TEGEWA-L10.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 Stunden

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 Stunden

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 Stunden

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 5.486 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 5.676 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.428571 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.266667 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.466667 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 1.333 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.933 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 120 - Use for leather finishing (No inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung zur Lederveredelung (Kein Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC10, PROC11
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC23, PC32
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen -** PROC10
PROC11: Nicht-industrielles Sprühen - PROC11

Nummer des ES: : 128

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L8.1, TEGEWA-L8.2, TEGEWA-L8.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Weitere Spezifikationen : Subszenario(s):
1 - Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
2 - Dauer der Tätigkeit: 240 Minute(n)

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit:
1 - >4 Stunde(n)
2 - 240 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : * Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
* Durchdringungszeit von:
1 - >4 Stunde(n)
2 - 1-4 Stunde(n)

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: >4 Stunden

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer : Eine Örtliche Absaugung (LEV) ist erforderlich.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: > 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Subszenario(s):
1 - Dauer der Tätigkeit: > 4 Stunde(n)
2 - Dauer der Tätigkeit: 240 Minute(n)

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag) :
1 - 5.486
2 - 5.486

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³) :
1 - 1.333
2 - 0.800

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag) :
1 - 5.676
2 - 5.6

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 0.428571 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.266667 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 0.466667 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 121 - Use in wet end (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung bei der Nasspartie (Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC05
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC05

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen -** PROC13

Nummer des ES: : 129

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L6.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
TEGEWA SPERC-Code 5.1d.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 5%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC05: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.020367 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.002075 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.141441 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.857 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 122 - Use in wet end (No inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung bei der Nasspartie (Kein Einschluss in die Matrix) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen -** PROC13

Nummer des ES: : 130

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L5.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Nicht verfügbar.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0. Wirkungen: Langfristig Systemisch
Expositionsabschätzung	:	Hautexposition Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag Inhalationsexposition Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³ Kombinierte Wege Expositionskonzentration: 2.857 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Gewerblich

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 123 - Use in wet end (Reactive) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung bei der Nasspartie (reaktiv) - Gewerblich - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Prozesskategorie: PROC13
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU22
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC06b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC20, PC23
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen -** ERC06b

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen -** PROC13

Nummer des ES: : 131

Industrieverband : TEGEWA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

TEGEWA-L7.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
TEGEWA SPERC-Code 6b.1.v1

Verwendete Mengen : 70 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 220

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 2%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 100%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Dauer der Tätigkeit: 240 Mindestmenge/Tag

Anwendungsbereich: : Es wird in Innenräumen gearbeitet.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Persönlicher Schutz : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: 80%
Durchdringungszeit von: 1 - 4 Stunde(n)

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC06b: Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.01188 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.001226 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.056577 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter: PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durchTauchen und Gießen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration: 2.743 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.800 mg/m³

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 2.857 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	:	Nicht verfügbar.
Gesundheit	:	Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 124 - Consumer coatings and inks application (Indoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verbraucher Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben (Innenraum) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08c
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC09a, PC09b, PC09c

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC08c

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PC09a: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner -** PC09a
PC09b: Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton - PC09b
PC09c: Fingerfarben - PC09c

Nummer des ES: : 17

Industrieverband : CEPE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1; Anlage 2

CEPE-AC0305/AC0405, CEPE-AC0101.1, CEPEAC0303.1/ AC0403.1, CEPE-AC0901.1, CEPE-AC0101.2, CEPEAC0801.1, CEPE-AC0201.1, CEPE-AC0103.1, CEPE-AC0103.2, CEPEAC0301.1/ AC0401.1, CEPE-AC0301.2/AC0401.2, CEPE-AC0801.2, CEPE-AC0201.2, CEPE-AC0901.2, CEPE-AC0203.2, CEPE-AC0203.1, CEPE-AC0303.2/AC0403.2, CEPE-AC0603.2, CEPE-AC0601.2, CEPEAC0603.1, CEPE-AC0601.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Verwendete Mengen : 50 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 15%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 1%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC09a: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenraum): Beschichtungen aus Aerosolspendern
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Charge und Innenbereich
3- Anwendung (Innenraum): Manuell Spray - Innenraum
4- Abfallmanagement: Lagern des Abfalls vor der Entsorgung
5- Gerätereinigung (Innenraum): Innenraum
6- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Charge und Innenbereich
7- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
8- Anwendung (Innenraum): Bürste/Walze - Innenraum
9- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
10- Filmbildung (Innenraum): Schnelltrocknen (50 - 100 C)
11- (Innenraum) Schichtbildung – Lufttrocknung - Innenraum

Produkteigenschaften : Spritzanwendung

- Produkt(unter)typen:
  - Subszenario(s) 1; 3: Aerosolspray-Dose
  - Subszenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11: Latexwandfarbe auf Wasserbasis.

Verwendete Mengen : (pro Auftragung):

- Subszenario(s) 1; 3: 300 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Einatmen: 0.1%
- Subszenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11: 3,750 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Einatmen: 0.1%
  Dermal: 0.1%

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : 1 time(s) per day

- Subszenario(s) 1; 3; 10; 11:
  Expositionsdauer: 0.330 Stunde(n)
- Subszenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9:
  Expositionsdauer: 2.2 Stunde(n)

Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : - Subszenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9:
Hautoberfläche dermal: Handinnenseite / eine Hand / Beide Handflächen
- Subszenario(s) 10; 11:
Hautoberfläche dermal: Hände

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition : Raumvolumen:: 20 m³

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC09b: Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Charge und Innenbereich
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
3- Anwendung (Innenraum): Bürste/Walze - Innenraum
4- Gerätereinigung(Innenraum): Innenraum
5- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Charge und Innenbereich
6- Abfallmanagement: Lagern des Abfalls vor der Entsorgung
7- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum

		8- Anwendung (Innenraum): Manuell Spray - Innenraum 9- Filmbildung (Innenraum): Schnelltrocknen (50 - 100 C) 10- (Innenraum) Schichtbildung – Lufttrocknung - Innenraum
Produkteigenschaften	:	Spritzanwendung - Produkt(unter)typen: - Subszenario(s) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7: Mörtel und Fußbodenausgleichsmassen
Verwendete Mengen	:	(pro Auftragung): 2.50E4 g Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Einatmen: 0.1% Dermal: 0.1%
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	1 time(s) per day Expositionsdauer: 2 Stunde(n)
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Hautoberfläche dermal: Hände
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	:	Raumvolumen:: 20 m³
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene		

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC09c: Fingerfarben		
Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Anwendung (Innenraum): Handfarben, Pastellfarben, Pigments Pulver. - Innenbereich 2- Gerätereinigung (Innenraum): Innenraum 3- Schichtbildung – Lufttrocknung (Innenraum) - Innenraum 4- Filmbildung (Innenraum): Schnelltrocknen (50 - 100 C) 5- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Charge und Innenbereich 6- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum 7- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Charge und Innenbereich 8- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum 9- Abfallmanagement: Lagern des Abfalls vor der Entsorgung
Verwendete Mengen	:	(pro Auftragung): --- g Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Oral: 0.1% Dermal: 0.1%
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	1 time(s) per day
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Hautoberfläche dermal: Hände
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene		

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006223mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027979 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 2.44E-6 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC09a: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenraum): Beschichtungen aus Aerosolspendern
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Charge und Innenbereich
3- Anwendung (Innenraum): Manuell Spray - Innenraum
4- Abfallmanagement: Lagern des Abfalls vor der Entsorgung
5- Gerätereinigung (Innenraum): Innenraum
6- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Charge und Innenbereich
7- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
8- Anwendung (Innenraum): Bürste/Walze - Innenraum
9- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
10- Filmbildung (Innenraum): Schnelltrocknen (50 - 100 C)
11- (Innenraum) Schichtbildung – Lufttrocknung - Innenraum

Expositionsabschätzung :

Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9, 10, 11: 0.071467

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 3: 15
- Subszenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9 10; 11: 0.1875

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 3: 0.113094
- Subszenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11: 0.080891

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC09b: Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Charge und Innenbereich
2- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
3- Anwendung (Innenraum): Bürste/Walze - Innenraum
4- Gerätereinigung(Innenraum): Innenraum
5- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Charge und Innenbereich
6- Abfallmanagement: Lagern des Abfalls vor der Entsorgung
7- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
8- Anwendung (Innenraum): Manuell Spray - Innenraum
9- Filmbildung (Innenraum): Schnelltrocknen (50 - 100 C)
10- (Innenraum) Schichtbildung – Lufttrocknung - Innenraum

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag): 0.142917

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³): 1.25

Oral exposure:
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag) : -

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag): 0.200035

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC09c: Fingerfarben

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung (Innenraum): Handfarben, Pastellfarben, Pigments Pulver. - Innenbereich
2- Gerätereinigung (Innenraum): Innenraum
3- Schichtbildung – Lufttrocknung (Innenraum) - Innenraum
4- Filmbildung (Innenraum): Schnelltrocknen (50 - 100 C)
5- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Charge und Innenbereich
6- Beladen der Auftragungsausrüstung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
7- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Charge und Innenbereich
8- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Innenraum): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Innenraum
9- Abfallmanagement: Lagern des Abfalls vor der Entsorgung

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.2544 mg/kg bw/Tag

Oral exposure
Expositionskonzentration: 0.135 mg/kg bw/Tag

Kombinierte Wege

Expositionskonzentration: 0.3894 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 125 - Consumer coatings and inks application (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verbraucher Auftragen von Beschichtungen und Druckfarben (Außenbereich) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08f
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC09a, PC09b, PC09c

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix -** ERC08f

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PC09a: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner -** PC09a
PC09b: Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton - PC09b
PC09c: Fingerfarben - PC09c

Nummer des ES: : 18

Industrieverband : CEPE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

CEPE-AC0302.2/AC0402.2, CEPE-AC0302.1/AC0402.1, CEPE-AC0304.2/AC0404.2, CEPE-AC0304.1/AC0404.1, CEPE-AC0802.2, CEPE-AC0802.1, CEPE-AC0802.3, CEPE-AC0602.1, CEPE-AC0602.2, CEPE-AC0602.3, CEPE-AC0202.2, CEPE-AC0202.1, CEPE-AC0202.3, CEPE-AC0204.1, CEPE-AC0204.2, CEPE-AC0204.3, CEPE-AC0102.2, CEPE-AC0102.1, CEPE-AC0102.3, CEPE-AC0104.2, CEPE-AC0104.1, CEPE-AC0104.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Verwendete Mengen : 50 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 15%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 1%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0.5%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC09a: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung (Außenbereich): Bürste/Walze - Außenbereich
2- Anwendung (Außenbereich): Manuell Spray - Außenbereich
3- Gerätereinigung (Außenbereich): Außenbereich
4- Schichtbildung – Lufttrocknung (Außenbereich) - Außenbereich
5- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
6- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich
7- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
8- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich

Produkteigenschaften : Produkt(unter)typen:
- Subszenario(s) 1; 3-8: Latexwandfarbe auf Wasserbasis.
- Subszenario(s) 2: Aerosolspray-Dose - Spritzanwendung

Verwendete Mengen : Verwendete Mengen (pro Auftragung):
- Subszenario(s) 1; 3-8 : 3.750 g
- Subszenario(s) 2 : 300 g

- Subszenario(s) 1; 3-8:
Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Einatmen: 0.1%
Dermal: 0.1%
- Subszenario(s) 2:
Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Einatmen: 0.1%

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : 1 time(s) per day

- Subszenario(s) 1; 3-8:
Expositionsdauer: 2.2 Stunde(n)
- Subszenario(s) 2:
Expositionsdauer: 0.330 Stunde(n)

Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : - Subszenario(s) 1; 3-8:
Hautoberfläche dermal: Handinnenseite / eine Hand / Beide Handflächen

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition : Raumvolumen:: 20 m³

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC09b: Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Anwendung (Außenbereich): Bürste/Walze - Außenbereich
2- Anwendung (Außenbereich): Manuell Spray - Außenbereich
3- Gerätereinigung (Außenbereich): Außenbereich
4- Schichtbildung – Lufttrocknung (Außenbereich) - Außenbereich
5- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
6- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich
7- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
8- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich

Produkteigenschaften : Produkt(unter)typen: Mörtel und Fußbodenausgleichsmassen
- Subszenario(s) 2: Spritzanwendung

Verwendete Mengen	:	Verwendete Mengen (pro Auftragung): 2.50E4 g Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Einatmen: 0.1% Dermal: 0.1%
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	1 time(s) per day Expositionsdauer: 2 Stunde(n)
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Hautoberfläche dermal: Hände
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	:	Raumvolumen:: 20 m³

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC09c: Fingerfarben

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Gerätereinigung (Außenbereich): Außenbereich 2- Schichtbildung – Lufttrocknung (Außenbereich) - Außenbereich 3- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Charge und Außenbereich 4- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich 5- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Charge und Außenbereich 6- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich
Produkteigenschaften	:	Produkt(unter)typen: Fingerfarbe, Schminke
Verwendete Mengen	:	(pro Auftragung): --- g Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Oral: 0.1% Dermal: 0.1%
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	1 time(s) per day
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Hautoberfläche dermal: Hände

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.006223 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027979 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 2.44E-6 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC09a: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung (Außenbereich): Bürste/Walze - Außenbereich
2- Anwendung (Außenbereich): Manuell Spray - Außenbereich
3- Gerätereinigung (Außenbereich): Außenbereich
4- Schichtbildung – Lufttrocknung (Außenbereich) - Außenbereich
5- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
6- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich
7- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
8- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9, 10, 11: 0.071467

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 2: 15
- Subszenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 10; 11: 0.1875

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 2: 0.113094
- Subszenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11: 0.080891

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC09b: Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Anwendung (Außenbereich): Bürste/Walze - Außenbereich
2- Anwendung (Außenbereich): Manuell Spray - Außenbereich
3- Gerätereinigung (Außenbereich): Außenbereich
4- Schichtbildung – Lufttrocknung (Außenbereich) - Außenbereich
5- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
6- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich
7- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
8- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.142917mg/kg bw/Tag

Oral exposure
Expositionskonzentration: 1.25 mg/kg bw/Tag

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.200035 mg/kg bw/Tag

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC09c: Fingerfarben

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Gerätereinigung (Außenbereich): Außenbereich
2- Schichtbildung – Lufttrocknung (Außenbereich) - Außenbereich
3- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
4- Beladen der Auftragungsausrüstung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich
5- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Charge und Außenbereich
6- Vorbereitung des Materials für die Anwendung (Außenbereich): Verlagern des Materials von einem Behälter in einen anderen - Außenbereich

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.2544 mg/kg bw/Tag

Oral exposure
Expositionskonzentration: 0.135 mg/kg bw/Tag

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration: 0.3894 mg/kg bw/Tag

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition	:	Gemisch
Code	:	00031276
Produktname	:	NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios:	:	ES 126 - Wide Dispersive Use in "Down the Drain" products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) - Consumers - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Liste der Verwendungsdeskriptoren:	:	**Name der identifizierten Verwendung:** Weitverbreitete Verwendung in 'Down the Drain'-Produkten - Haar- und Hautpflegeprodukte (Verbraucher und Fachmänner) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze **Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von:** Als solche(r/s), In einem Gemisch **Endverwendungssektor:** SU21 **Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer:** Ja. **Umweltfreisetzungskategorien:** ERC08a **Marktsektor nach chemischen Produkttypen:** PC39
Beitragende Umweltszenarien	:	**ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a
Gesundheit Beitragende Szenarien	:	

Nummer des ES:	:	43b
Industrieverband	:	COLIPA
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 1 Fraction of EU tonnage to region: 0.053 (default: 0.1) End use of cosmetic products

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: COLIPA SPERC-Code 8a.1.a.v1
Verwendete Mengen	:	700 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für:

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006351 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028553 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000673 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003027 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001674 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.001279 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Die Beurteilung der menschlichen Gesundheitsexposition im Rahmen der Verwendung von kosmetischen Produkten wird in der Kosmetikrichtlinie behandelt und wird nicht unter der REACH-Richtlinie gefordert.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 127 - Wide Dispersive Use of Aerosol products for hair and skin care (Non-Propellants) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Weitverbreitete Anwendung von Aerosolprodukten für die Haar- und Hautpflege (Ohne Treibstoffe) - Private Verwendung: - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien :

Nummer des ES:	:	44
Industrieverband	:	COLIPA
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 1 Fraction of EU tonnage to region: 0.053 (default: 0.1) End use of cosmetic products

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
COLIPA SPERC-Code 8a.1.c.v1

Verwendete Mengen : 700 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18 000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für:
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006351 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.028553 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000673 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003027 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001674 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.001279 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Die Beurteilung der menschlichen Gesundheitsexposition im Rahmen der Verwendung von kosmetischen Produkten wird in der Kosmetikrichtlinie behandelt und wird nicht unter der REACH-Richtlinie gefordert.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 128 - Wide Dispersive Use of Aerosol products for hair and skin care (Propellants) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Weitverbreitete Anwendung von Aerosolprodukten für die Haar- und Hautpflege (Treibstoffe) - Private Verwendung: - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien :

Nummer des ES:	:	45
Industrieverband	:	COLIPA
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 1 Fraction of EU tonnage to region: 0.053 (default: 0.1) End use of cosmetic products

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
COLIPA SPERC-Code 8a.1.b.v1

Verwendete Mengen : 700 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für:
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.006223 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000661 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001839 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001659 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Die Beurteilung der menschlichen Gesundheitsexposition im Rahmen der Verwendung von kosmetischen Produkten wird in der Kosmetikrichtlinie behandelt und wird nicht unter der REACH-Richtlinie gefordert.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition	:	Gemisch
Code	:	00031276
Produktname	:	NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios:	:	ES 129 - Consumer use of air freshener products - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Liste der Verwendungsdeskriptoren:	:	**Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung von Lufterfrischern durch Verbraucher - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze **Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von:** In einem Gemisch **Endverwendungssektor:** SU21 **Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer:** Ja. **Umweltfreisetzungskategorien:** ERC08a **Marktsektor nach chemischen Produkttypen:** PC03
Beitragende Umweltszenarien	:	**ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a
Gesundheit Beitragende Szenarien	:	**PC03: Luftbehandlungsprodukte -** PC03

Nummer des ES:	:	46
Industrieverband	:	AISE
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 1 AISE-C17, AISE-C18

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC03: Luftbehandlungsprodukte

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Lufterfrischer Aerosols (Wäßrig, Wasserfrei, konzentriert (Mini-Aerosol)) für die Verwendung durch den Verbraucher
2- Lufterfrischer ohne Aerosol (Aerosole mit zeitlich festgelegter Freisetzung, Duftstoff in/auf festem Substrat (Gel), Kerzen, Diffusoren (beheizt)) für die Verwendung durch den Verbraucher

Produkteigenschaften : - Produkt(unter)typen:
- Subszenario(s) 1: Lufterfrischer, Sofortige Wirkung (Aerosols Sprays)
- Subszenario(s) 2: Lufterfrischer, Fortlaufende Wirkung (fest & Flüssigkeit)

Verwendete Mengen : (pro Auftragung):

- Subszenario(s) 1: 80.4 g
Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Einatmen: 10%

- Subszenario(s) 2: 50 g
Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Einatmen: 20%
Dermal: 20%

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : - Subszenario(s) 1: 416 Mal pro Jahr
Expositionsdauer: 0.250 Stunde(n)
- Subszenario(s) 1: 1 time(s) per day
Expositionsdauer: 8 Stunde(n)

Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : - Subszenario(s) 2:
Hautoberfläche dermal: fingertips

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition : - Subszenario(s) 1:
Belüftungsrate: 40%

Anwendungsbereich: : Raumvolumen:: 20 m³

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.007593 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000798 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden

PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.013701 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC03: Luftbehandlungsprodukte

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Lufterfrischer Aerosols (Wäßrig, Wasserfrei, konzentriert (Mini-Aerosol)) für die Verwendung durch den Verbraucher
2- Lufterfrischer ohne Aerosol (Aerosole mit zeitlich festgelegter Freisetzung, Duftstoff in/auf festem Substrat (Gel), Kerzen, Diffusoren (beheizt)) für die Verwendung durch den Verbraucher

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 2: 0.119

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 28.721
- Subszenario(s) 2: 0.500

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 0.164049
- Subszenario(s) 2: 0.210389

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition	:	Gemisch
Code	:	00031276
Produktname	:	NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios:	:	ES 130 - Consumer use of pest control products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Liste der Verwendungsdeskriptoren:	:	**Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung von Schädlingsbekämpfungsmitteln durch Verbraucher - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze **Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von:** Als solche(r/s), In einem Gemisch **Endverwendungssektor:** SU21 **Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer:** Ja. **Umweltfreisetzungskategorien:** ERC08a
Beitragende Umweltszenarien	:	**ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a
Gesundheit Beitragende Szenarien	:	

Nummer des ES:	:	47
Industrieverband	:	AISE
Zusätzliche Informationen	:	Anlage 1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen	:	Spezifische Umweltfreisetzungskategorie: AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1
Verwendete Mengen	:	750 Tonnen/J
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	Freisetzungszeiten pro Jahr: 365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	:	Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100% Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0% Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075% Anteil der Tonnage/Region: 10%
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage	:	Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für:

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.007593 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000798 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.013701 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 131 - Consumer use of polishes - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung von Polituren durch Verbraucher - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC31

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PC31: Poliermittel und Wachsmischungen -** PC31

Nummer des ES: : 48

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-C20.2, AISE-C20.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC31: Poliermittel und Wachsmischungen

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Möbel-, Fußboden- und Lederpflege (Spray, Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher (mit Belüftung)
2- Möbel-, Fußboden- und Lederpflege (Spray, Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher (ohne Belüftung)

Produkteigenschaften : - Produkt(unter)typen:
- Subszenario(s) 1: Poliermittel, Spray (Möbel, Schuhe)
- Subszenario(s) 2: Poliermittel, Wachs/Creme (Fußboden, Möbel, Schuhe)

Verwendete Mengen : (pro Auftragung):

- Subszenario(s) 1: 135 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 10%
  Einatmen: 10%
- Subszenario(s) 2: 550 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 20%
  Einatmen: 20%

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : - Subszenario(s) 1: 26 Mal pro Jahr
  Expositionsdauer: 4 Stunde(n)
- Subszenario(s) 2: 1 time(s) per day
  Expositionsdauer: 4 Stunde(n)

Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Hautoberfläche dermal: Hände

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition : - Subszenario(s) 1:
  Belüftungsrate: 40%

Anwendungsbereich: : Raumvolumen:: 20 m³

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.007593 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000798 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.0013701 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC31: Poliermittel und Wachsmischungen

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Möbel-, Fußboden- und Lederpflege (Spray, Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher (mit Belüftung)
2- Möbel-, Fußboden- und Lederpflege (Spray, Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher (ohne Belüftung)

Expositionsabschätzung : Hautexposition

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 1.018
- Subszenario(s) 2: 28.583

Inhalationsexposition

Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 28.849
- Subszenario(s) 2: 5.5

Kombinierte Wege

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 3.655
- Subszenario(s) 2: 29.086

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 132 - Consumer use of washing and cleaning products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Consumer use of washing and cleaning products - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis) -** PC35

Nummer des ES: : 49

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-C7.1, AISE-C11.1, AISE-C2, AISE-C1, AISE-C12, AISE-C13, AISE-C6, AISE-C15, AISE-C5, AISE-C9, AISE-C3.1, AISE-C22.1, AISE-C14, AISE-C3.2, AISE-C21, AISE-C10.1, AISE-C8.1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Flächenreiniger (Flüssigkeit, Pulver., Gel, rein, Spray, rein) für die Verwendung durch den Verbraucher
2- Teppichreiniger (Spray, Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher
3- Kompaktwaschmittel (Pulver., Flüssigkeit/Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
4- Reguläre Waschmittel (Pulver., Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher
5- Waschmittelhilfsstoffe (Bügelhilfen-Stärkespray, Bügelhilfen-andere) für die Verwendung durch den Verbraucher
6- Abflussreiniger (Pulver., Gel)
7- Maschinengeschirrspülmittel (Pulver., Flüssigkeit, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
8- Wischtücher (Badezimmer, Küche, Fußboden) für die Verwendung durch den Verbraucher
9- Handgeschirrspülmittel (Flüssigkeit Regulär, Flüssigkeit Hochbeladene Masterbatch (Konzentrat)) für die Verwendung durch den Verbraucher
10- Wasserenthärter (Pulver., Flüssigkeiten, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
11- Weichspüler (Flüssigkeit Regulär, Flüssigkeit Hochbeladene Masterbatch (Konzentrat)) für die Verwendung durch den Verbraucher
12- Automotive Care (Spray, Flüssigkeit)
13- Entkalker
14- Waschmittelzusatzstoffe (Pulver. Bleiche, Flüssigkeit Bleiche, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
15- Hochdruckwäscher/-reiniger
16- Ofenreiniger (Spray, Trigger) für die Verwendung durch den Verbraucher
17- Toilet Cleaners (Pulver., Flüssigkeit, Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher

Produkteigenschaften : - Produkt(unter)typen:
- Subszenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17: Reinigungsmittel, flüssig (Allzweckreiniger usw.)
- Subszenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14: Wasch- und Geschirrspülmittel

Verwendete Mengen : (pro Auftragung):

- Subszenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17: 250 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 20%
  Einatmen: 20%
- Subszenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14: 50 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 20%
  Einatmen: 20%

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : 1 time(s) per day
- Subszenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17:
  Expositionsdauer: 0.330 Stunde(n)
- Subszenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14:
  Expositionsdauer: 1 Stunde(n)

Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Hautoberfläche dermal: Hände

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition : Raumvolumen:: 20 m³

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.007593 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000798 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.013701 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Flächenreiniger (Flüssigkeit, Pulver., Gel, rein, Spray, rein) für die Verwendung durch den Verbraucher
2- Teppichreiniger (Spray, Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher
3- Kompaktwaschmittel (Pulver., Flüssigkeit/Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
4- Reguläre Waschmittel (Pulver., Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher
5- Waschmittelhilfsstoffe (Bügelhilfen-Stärkespray, Bügelhilfen-andere) für die Verwendung durch den Verbraucher
6- Abflussreiniger (Pulver., Gel)
7- Maschinengeschirrspülmittel (Pulver., Flüssigkeit, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
8- Wischtücher (Badezimmer, Küche, Fußboden) für die Verwendung durch den Verbraucher
9- Handgeschirrspülmittel (Flüssigkeit Regulär, Flüssigkeit Hochbeladene Masterbatch (Konzentrat)) für die Verwendung durch den Verbraucher
10- Wasserenthärter (Pulver., Flüssigkeiten, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
11- Weichspüler (Flüssigkeit Regulär, Flüssigkeit Hochbeladene Masterbatch (Konzentrat)) für die Verwendung durch den Verbraucher

12- Automotive Care (Spray, Flüssigkeit)
13- Entkalker
14- Waschmittelzusatzstoffe (Pulver. Bleiche, Flüssigkeit Bleiche, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
15- Hochdruckwäscher/-reiniger
16- Ofenreiniger (Spray, Trigger) für die Verwendung durch den Verbraucher
17- Toilet Cleaners (Pulver., Flüssigkeit, Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher

Expositionsabschätzung : Hautexposition

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1-17: 28.583

Inhalationsexposition

Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17: 2.5
- Subszenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14: 0.5

Kombinierte Wege

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17: 28.602
- Subszenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14: 28.595

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 133 - Consumer use of washing and cleaning products (Reactive) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Consumer use of washing and cleaning products (reaktiv) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08b
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen -** ERC08b

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis) -** PC35

Nummer des ES: : 50

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-C8.4, AISE-C4, AISE-C8.3

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
AISE SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag):: 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

Weitere Spezifikationen : - Subszenario(s):

1- Toilet Cleaners (Pulver., Flüssigkeit, Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
2- Waschmittelzusatzstoffe (Pulver. Bleiche, Flüssigkeit Bleiche, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
3- Toilet Cleaners (Pulver., Flüssigkeit, Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher

Produkteigenschaften : - Produkt(unter)typen:
- Subszenario(s) 1: Reiniger, Triggersprays (Allzweckreiniger usw.)
- Subszenario(s) 2: Wasch- und Geschirrspülmittel
- Subszenario(s) 3: Reinigungsmittel, flüssig (Allzweckreiniger usw.)

Verwendete Mengen : (pro Auftragung):

- Subszenario(s) 1: 35 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 20%
  Einatmen: 20%
- Subszenario(s) 2: 50 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 20%
  Einatmen: 20%
- Subszenario(s) 3: 250 g
  Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 20%
  Einatmen : 20%

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : - Subszenario(s) 1: 52 Mal pro Jahr
  Expositionsdauer: 4 Stunde(n)
- Subszenario(s) 2: 1 time(s) per day
  Expositionsdauer: 1 Stunde(n)
- Subszenario(s) 3: 1 time(s) per day
  Expositionsdauer: 0.330 Stunde(n)

Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Hautoberfläche dermal: Hände

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition : Raumvolumen:: 20 m³

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08b: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.007593 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000798 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.013701 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Toilet Cleaners (Pulver., Flüssigkeit, Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher: Reiniger, Triggersprays (Allzweckreiniger usw.)
2- Waschmittelzusatzstoffe (Pulver. Bleiche, Flüssigkeit Bleiche, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
3- Toilet Cleaners (Pulver., Flüssigkeit, Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher: Reinigungsmittel, flüssig (Allzweckreiniger usw.)

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 4.072
- Subszenario(s) 2; 3: 28.583

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: 29.918
- Subszenario(s) 2: 0.5
- Subszenario(s) 3: 2.5

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 6.806
- Subszenario(s) 2: 28.595
- Subszenario(s) 3: 28.602

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 134 - Consumer use of washing and cleaning products (Sprays) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Consumer use of washing and cleaning products (Sprays) - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC35

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis) -** PC35

Nummer des ES: : 51

Industrieverband : AISE

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

AISE-C10.2, AISE-C22.2, AISE-C11.2, AISE-C7.2, AISE-C8.2, AISE-C16

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
AISE SPERC-Code 8a.1.b.v1

Verwendete Mengen : 750 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 100%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 100%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

Weitere Spezifikationen	:	- Subszenario(s): 1- Ofenreiniger (Spray, Trigger) für die Verwendung durch den Verbraucher 2- Automotive Care (Spray, Flüssigkeit) 3- Teppichreiniger (Spray, Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher 4- Flächenreiniger (Flüssigkeit, Pulver., Gel, rein, Spray, rein) für die Verwendung durch den Verbraucher 5- Toilet Cleaners (Pulver., Flüssigkeit, Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher 6- Wischtücher (Badezimmer, Küche, Fußboden) für die Verwendung durch den Verbraucher
Produkteigenschaften	:	- Produkt(unter)typen: Reiniger, Triggersprays (Allzweckreiniger usw.)
Verwendete Mengen	:	(pro Auftragung): - Subszenario(s) 1; 2; 3; 5: 35 g Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 20% Einatmen: 20% - Subszenario(s) 4: 35 g Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 10% Einatmen : 10% - Subszenario(s) 6: 7 g Produktinhaltsstoffanteil nach Gewicht: Dermal: 20% Einatmen: 20%
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	- Subszenario(s) 1; 2: 26 Mal pro Jahr Expositionsdauer: 4 Stunde(n) - Subszenario(s) 3: 10 Mal pro Jahr Expositionsdauer: 4 Stunde(n) - Subszenario(s) 4: 104 Mal pro Jahr Expositionsdauer: 4 Stunde(n) - Subszenario(s) 5: 52 Mal pro Jahr Expositionsdauer: 4 Stunde(n) - Subszenario(s) 6: 1 time(s) per day Expositionsdauer: 4 Stunde(n)
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	Hautoberfläche dermal: Hände
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	:	- Subszenario(s) 4; 6: Belüftungsrate: 40%
Anwendungsbereich:	:	Raumvolumen:: 20 m³

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 0.007593 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000798 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.013701 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Wirkungen: Langfristig Systemisch

- Subszenario(s):

1- Ofenreiniger (Spray, Trigger) für die Verwendung durch den Verbraucher
2- Automotive Care (Spray, Flüssigkeit)
3- Teppichreiniger (Spray, Flüssigkeit) für die Verwendung durch den Verbraucher
4- Flächenreiniger (Flüssigkeit, Pulver., Gel, rein, Spray, rein) für die Verwendung durch den Verbraucher
5- Toilet Cleaners (Pulver., Flüssigkeit, Gel, Tabletten) für die Verwendung durch den Verbraucher
6- Wischtücher (Badezimmer, Küche, Fußboden) für die Verwendung durch den Verbraucher

Expositionsabschätzung : Hautexposition
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2: 2.036
- Subszenario(s) 3: 0.783105
- Subszenario(s) 4: 4.072
- Subszenario(s) 5: 8.144
- Subszenario(s) 6: 28.583

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1; 2: 24.932
- Subszenario(s) 3: 9.589
- Subszenario(s) 4: 29.918
- Subszenario(s) 5: 59.836
- Subszenario(s) 6: 70

Kombinierte Wege
Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1; 2: 4.315

- Subszenario(s) 3: 1.659
- Subszenario(s) 4: 6.806
- Subszenario(s) 5: 13.613
- Subszenario(s) 6: 34.981

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 135 - Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by amateurs, outdoor - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Verwendung als Beistoff für flüssige Pflanzenschutzmittel (PPPs) - Auftragung auf die Blätter durch Laien, Außenbereich - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien : **ECPA OWB**

Nummer des ES: : 62

Industrieverband : ECPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
ECPA SPERC-Code 8d.2.v1

Verwendete Mengen : 1000 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m3/d.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 100%
Anteil, der vom Prozess in das Wasser freigesetzt wird: 0%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.2%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der kommunalen Abwasserkläranlage : Freisetzung der Kommunalen Kläranlage (STP) (l/Tag): 2000000

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: ECPA OWB

Weitere Spezifikationen	:	- PROC: Sonstige: ECPA OWB Für flüssige PPPs steht das höchste Expositionspotenzial mit der Anwendung über in der Hand gehaltene Sprühvorrichtungen für hohe Zielobjekte (z. B. Obstgärten) in Verbindung. Das ES deckt das Mischen und Laden (M&L) des flüssigen Präparats in den Sprühtank und die Anwendung des Sprays unter Verwendung einer Rucksacksprühvorrichtung ab. Die Verwendung von PPPs wird für nicht professionelle Benutzer beurteilt. Die Verwendung von PPPs durch Laien erfolgt weniger häufig (ein oder zwei Mal im Jahr anstatt mehr als zehn Tage pro Jahreszeit) und auf einem viel kleineren Raum (200 m² anstatt 10.000 m²) als die Verwendung von PPPs durch Fachleute. Sie haben jedoch keinen Zugang zu PPE.
Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:	:	- Konzentration der Substanz im Präparat: bis zu 99% (Höchstwert für einen Beistoff (z. B., Lösungsmittel) - Konzentration nach Verdünnung zwecks Verwendung (falls zutreffend): bis zu 1% (typische Verdünnung 1:100)
Physikalischer Zustand	:	Flüssigkeit
Verwendete Mengen	:	Verwendete Menge der Substanz (als solche oder im Präparat) pro Auftragung: 0. 02 kg/Tag
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	- Expositionshäufigkeit (für einen Verbraucher): 1 - 2 Mal pro Jahr (Hobbygärtner) - Expositionsdauer pro Tag: 1 Stunden pro Tag (Hobbygärtner)
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	- Bereich des Hautkontakts mit der Substanz: 19,400 cm² (der gesamte Körper ist potenziell exponiert) - Mundkontaktbereich: Nicht relevant. - Körpergewicht: 60 kg (Standardeinstellung für Verbraucher)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	:	- Raumgröße: Nicht anwendbar. (Verwendung im Freien) - Atmungsvolumen unter Gebrauchsbedingungen: 20 m3 / day
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Informationen und Verhaltensratschlägen für Verbraucher	:	Risikomanagementmassahmen (RMM) bezogen auf das Produktdesign: kindersichere Verschlüsse

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung : Fach: Frischwasser
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: ECPA OWB

Expositionsabschätzung (Mensch): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: ECPA OWB

Wirkungen: Langfristig Systemisch

PROC: Sonstige: ECPA OWB

Expositionsabschätzung : Oral exposure
Expositionskonzentration: Nicht anwendbar.

Hautexposition
Expositionskonzentration: 0.206 mg/kg bw/Tag

Inhalationsexposition
Expositionskonzentration: 0.0009 mg/m³

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 136 - Exposure of re-entry workers following foliar application and bystanders via spray drift - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Exposition von Arbeitern, die nach der Auftragung auf die Blätter wieder zurückkehren und Zuschauer über Sprühnebel - Private Verwendung: - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Ja.
Umweltfreisetzungskategorien: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien :

Gesundheit Beitragende Szenarien : **ECPA OWB**

Nummer des ES: : 63b

Industrieverband : ECPA

Zusätzliche Informationen : Anlage 1

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für:

Weitere Spezifikationen : Die Umweltexposition ist nicht anwendbar oder ausreichend von den Szenarios abgedeckt ES58 und ES59.

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für: ECPA OWB

Weitere Spezifikationen : - PROC: Sonstige: ECPA OWB

- Subszenario(s):

1- Exposition von Arbeitern, die nach der Auftragung auf die Blätter wieder zurückkehren.

Arbeiter, die behandelte Kulturen erneut betreten, sind potenziell abwaschbaren Blattresiduen (DFR) ausgesetzt. Das einzig bedeutende Potenzial für eine Exposition der Arbeiter nach erneutem Betreten ist die Kontaminierung über die Haut. Das Risiko einer Inhalationsexposition ist vernachlässigbar.

2- Exposition von Zuschauer über Sprühnebel

Die nachfolgenden Definitionen und Annahmen für Zuschauer können angewendet werden.
Zuschauer sind Personen,:
- die innerhalb oder unmittelbar benachbart zu den Bereichen ansässig sind, in denen die Pestizidanwendung oder -behandlung stattfindet oder stattgefunden hat
- deren Anwesenheit äußerst zufällig ist und nicht mit Arbeiten mit Pestiziden in Verbindung steht, deren Position sie jedoch einem Expositionsrisiko aussetzt
- die keinerlei Handlung unternehmen, um eine Exposition zu vermeiden oder zu

		kontrollieren - die keine Schutzbekleidung und möglicherweise nur leichte gewöhnliche Kleidung tragen
Physikalischer Zustand	:	- Subszenarios 1: fest (getrocknetes Flüssigspray)
Verwendete Mengen	:	- Subszenario(s) 1: - Verwendete Menge der Substanz (als solche oder im Präparat) pro Arbeiter (Arbeitsplatz) pro Tag: abwaschbares Blattresiduum (DFR)
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	:	- Subszenario(s) 1: - Expositionshäufigkeit bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 1-10 Male pro Jahreszeit (Die Bedienpersonen können mit der Substanz in Berührung kommen bis zu 10 Mal pro Jahr) - Expositionsdauer pro Tag bei Arbeitsplatz (für einen Arbeiter): 8 Stunden pro Tag
Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden	:	- Bereich des Hautkontakts mit der Substanz unter den Anwendungsbedingungen: 19,400 cm² (der gesamte Körper ist potenziell exponiert) - Körpergewicht: - Subszenario(s) 1: 70 kg (Standardeinstellung für Arbeiter) - Subszenario(s) 2: 60 kg (Standardeinstellung für die Allgemeinheit)
Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	:	- Raumgröße: Nicht anwendbar. (Verwendung im Freien) - Atmungsvolumen unter Gebrauchsbedingungen: - Subszenario(s) 1: 10 m3 / day (Leichte Arbeit) - Subszenario(s) 2: 20 m3 / day (Allgemeinheit)
Anwendungsbereich:	:	Außenbereich
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Informationen und Verhaltensratschlägen für Verbraucher	:	Risikomanagementmassahmen (RMM) Subszenario(s) 1: keine

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt:

Expositionsabschätzung (Umwelt):	:	Die Umweltexposition ist nicht anwendbar oder ausreichend von den Szenarios abgedeckt ES58 und ES59.
Expositionsabschätzung	:	Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher: ECPA OWB

Expositionsabschätzung (Mensch):	:	Verwendetes Kalkulationswerkzeug: ECPA OWB Wirkungen: Langfristig Systemisch PROC: Sonstige: ECPA OWB - <u>Subszenarios</u>: 1- Exposition von Arbeitern, die nach der Auftragung auf die Blätter wieder zurückkehren

2- Exposition von Zuschauer über Sprühnebel

Expositionsabschätzung : Hautexposition

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 1: 1.143
- Subszenario(s) 2: 0.197

Inhalationsexposition

Expositionskonzentration (mg/m³):
- Subszenario(s) 1: Nicht relevant.
- Subszenario(s) 2: 0.0002

Oral exposure

Expositionskonzentration (mg/kg bw/Tag):
- Subszenario(s) 2: Nicht anwendbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt	: Nicht verfügbar.
Gesundheit	: Nicht verfügbar.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Verbraucher

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

Code : 00031276

Produktname : NANSA® LSS 495 / H

Abschnitt 1 - Titel

Kurztitel des Expositionsszenarios: : ES 137 - Wide Dispersive Use of "Down the Drain" tooth care products - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

Liste der Verwendungsdeskriptoren: : **Name der identifizierten Verwendung:** Weitverbreitete Verwendung von 'Down the Drain'-Zahnpflegeprodukten - Verbraucher - Sulfonsäuren, C14-16 (gradzahlig)-Alkanhydroxy- und C14-16 (gradzahlig)-Alken-, Natriumsalze
Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von: Als solche(r/s), In einem Gemisch
Endverwendungssektor: SU21
Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer: Nein.
Umweltfreisetzungskategorien: ERC08a
Marktsektor nach chemischen Produkttypen: PC39
Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie: Nicht anwendbar.

Beitragende Umweltszenarien : **ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen -** ERC08a

Gesundheit Beitragende Szenarien :

Nummer des ES: : 132

Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Weitere Spezifikationen : Spezifische Umweltfreisetzungskategorie:
COLIPA SPERC-Code 8a.1.a.v1

Verwendete Mengen : 50000 Tonnen/J

Häufigkeit und Dauer der Verwendung : Freisetzungszeiten pro Jahr: 365

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden : Flussfließgeschwindigkeit: 18000 m³/Tag.

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition : Einen Teil in die Luft aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Release fraction to freshwater from process: 100%
Anteil, der vom Prozess in das Meerwasser freigesetzt wird: 0%
Einen Teil in die Erde aus dem Verfahren freisetzen.: 0%
Anteile, die an der Hauptquelle verwendet werden: 0.075%
Anteil der Tonnage/Region: 10%

Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Verbraucherexposition für:
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene

Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

Webseite: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: ERC08a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Expositionsabschätzung (Umwelt): : Verwendetes Kalkulationswerkzeug: EasyTRA 2.0.

Expositionsabschätzung :

Fach: Frischwasser
PEC: 0.012348 mg/l

Fach: Süßwassersediment
PEC: 0.047179 mg/kg dwt

Fach: Meerwasser
PEC: 0.000332 mg/l

Fach: Meerwassersediment
PEC: 0.001267 mg/kg dwt

Fach: Ackerboden
PEC: 0.000483 mg/kg dwt

Fach: Grasland
PEC: 0.000031 mg/kg dwt

Fach: Abwasserbehandlungsanlage
PEC: 0.09139 mg/l

Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Verbraucher:

Expositionsabschätzung (Mensch): : Nicht verfügbar.

Expositionsabschätzung : Nicht verfügbar.

Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung

Umwelt : Nicht verfügbar.

Gesundheit : Nicht verfügbar.

ConnectingChemistry

BRENNTAG

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dipropylenglykol

Version 1.0 Druckdatum 07.01.2016

Überarbeitet am / gültig ab 28.08.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname	:	Dipropylenglykol
Stoffname	:	Oxydipropanol
C&L-Nr.	:	02-2119752882-30-0000
CAS-Nr.	:	25265-71-8
EG-Nr.	:	246-770-3
Registrierungsnummer	:	01-2119456811-38-xxxx

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches	:	industrielle Verwendung
Verwendungen, von denen abgeraten wird	:	Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	:	Brenntag GmbH Stinnes-Platz 1 DE 45472 Muelheim an der Ruhr
Telefon	:	+49 (0)208-7828-0
Telefax	:	+49 (0)208-7828-7299
Email-Adresse	:	InfoSDB@brenntag.de
Verantwortliche/ausstellende Person	:	Umwelt / Sicherheit

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer	:	+49 (0)208-7828-0 (Verfügbar: 24 Stunden / 7 Tage)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Dieser Stoff ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.

Wichtige schädliche Wirkungen

Menschliche Gesundheit	:	Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.
Physikalische und chemische Gefahren	:	Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen.
Mögliche Wirkungen auf die Umwelt	:	Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Ungefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Identifikationsnummer		Menge [%]
Oxydipropanol	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Reg. Nr.	: 25265-71-8 246-770-3 01-2119456811-38-xxxx	<= 100

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen	: An die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Nach Augenkontakt	: Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen. Niemals Flüssigkeit geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewußtlos ist oder Krämpfe hat.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
Effekte	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	:	Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	:	Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	:	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.Schutzanzug
Weitere Hinweise	:	Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den Bereich belüften. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Behälter dicht geschlossen halten. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Hygienemaßnahmen	:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	:	Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	:	Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Trocken aufbewahren. Produkt ist hygroskopisch.
Zusammenlagerungshinweise	:	Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
Lagerklasse (LGK)	:	10 Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht Lagerklasse 3

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff:	Oxydipropanol	CAS-Nr. 25265-71-8

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL
Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt : 84 mg/kg KG/Tag

DNEL
Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen : 238 mg/m3

DNEL
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt : 51 mg/kg KG/Tag

DNEL
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen : 70 mg/m3

DNEL
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken : 24 mg/kg KG/Tag

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 900, Angabe zur Haut:, Inhalierbare Fraktion.
Kann durch die Haut absorbiert werden.

TRGS 900, AGW:, Inhalierbare Fraktion.
100 mg/m3, (2)
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung
Atemschutz

Hinweis : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Empfohlener Filtertyp:
Kombinationsfilter: A-P2

Handschutz

Hinweis	:	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Material	:	Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit	:	> 8 min
Handschuhdicke	:	0,3 mm

Augenschutz

Hinweis	:	Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz

Hinweis	:	Schutzanzug

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	geruchlos
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	7 - 8 (500 g/l)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	< -20 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	227 °C
Flammpunkt	:	128 - 132 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.
Obere Explosionsgrenze	:	12,6 %(V) Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze	:	2,9 %(V) Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	1,3 hPa (25 °C)
Relative Dampfdichte	:	4,6 (20 °C)
Dichte	:	1,02 - 1,03 g/cm3 (25 °C)
Wasserlöslichkeit	:	(20 °C) vollkommen mischbar
Löslichkeit	:	mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Kow -0,462 (21,7 °C)
Selbstentzündungstemperatur	:	327 - 337 °C
Thermische Zersetzung	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	:	116 mPa.s (25 °C)
Viskosität, kinematisch	:	118 mm2/s (20 °C)
		32 mm2/s (40 °C)
Explosive Eigenschaften	:	EU Gesetzgebung: Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Molekulargewicht	:	192 g/mol
Oberflächenspannung	:	71,4 mN/m (22 °C)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Hinweis : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2. Chemische Stabilität

Hinweis : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	:	Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	:	Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Thermische Zersetzung	:	Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	:	Säuren, Oxidationsmittel, Isocyanate

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO_2), Kohlenmonoxid, Carbonylverbindungen, Dioxolanderivate

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität
Oral
Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.
Haut
Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.

Reizung
Haut
Ergebnis : Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.
Augen
Ergebnis : Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.
Sensibilisierung

Ergebnis	:	Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.

CMR-Wirkungen

CMR Eigenschaften

Kanzerogenität	:	Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.
Mutagenität	:	Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.
Teratogenität	:	Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.
Reproduktionstoxizität	:	Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.

Inhaltsstoff: Oxydipropanol CAS-Nr. 25265-71-8

Akute Toxizität

Oral

LD50	:	> 5000 mg/kg (Ratte)

Haut

LD50	:	> 5000 mg/kg (Kaninchen)

Reizung

Haut

Ergebnis	:	(Keine Hautreizung)

Augen

Ergebnis	:	Keine Augenreizung

Sensibilisierung

Ergebnis	:	(Buehler Test; Meerschweinchen; Verursacht keine Hautsensibilisierung.)

CMR-Wirkungen		
CMR Eigenschaften		
Kanzerogenität	:	Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.
Mutagenität	:	Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.
Teratogenität	:	Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.
Reproduktionstoxizität	:	Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Inhaltsstoff:	Oxydipropanol	CAS-Nr. 25265-71-8
Akute Toxizität		
Fisch		
LC50	:	46500 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 96 h) (OECD Prüfrichtlinie 203)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren		
EC50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
Algen		
EC50	:	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (OECD- Prüfrichtlinie 201)
Bakterien		
EC10	:	> 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoff:	Oxydipropanol	CAS-Nr. 25265-71-8
Persistenz und Abbaubarkeit		
Persistenz		
Ergebnis	:	Keine Daten verfügbar

Biologische Abbaubarkeit		
Ergebnis	:	84,4 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301F) Leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff:	Oxydipropanol	CAS-Nr. 25265-71-8
Bioakkumulation		
Ergebnis	:	BCF: 0,3 - 4,6 (Cyprinus carpio (Karpfen)) (OECD Prüfrichtlinie 305C) Reichert sich in Organismen nicht an.

12.4. Mobilität im Boden

Oberflächenspannung		
Ergebnis	:	71,4 mN/m (22 °C)

Inhaltsstoff:	Oxydipropanol	CAS-Nr. 25265-71-8
Mobilität		
	:	Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Inhaltsstoff:	Oxydipropanol	CAS-Nr. 25265-71-8
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung		
Ergebnis	:	Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT)., Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise		
Ergebnis	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt	:	Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Verunreinigte Verpackungen	:	Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Europäischer Abfallkatalogschlüssel	:	Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut für ADR, RID und IMDG.

14.1. UN-Nummer

entfällt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

14.3. Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4. Verpackungsgruppe

entfällt

14.5. Umweltgefahren

entfällt

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

IMDG : entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

WGK (DE)	:	schwach wassergefährdend: 3.419; Selbsteinstufung gemäß

VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 3

Störfallverordnung : Unterliegt nicht der StörfallV. -

Inhaltsstoff:	Oxydipropanol	CAS-Nr. 25265-71-8

Registrierstatus
Oxydipropanol:

Gesetzliche Liste	Anmeldung	Anmeldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
ENCS (JP)	JA	(2)-413
ISHL (JP)	JA	(2)-413
TSCA	JA	
EINECS	JA	246-770-3
KECI (KR)	JA	KE-12226
PICCS (PH)	JA	

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Information

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen : Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

Sonstige Angaben : Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden

|| Sektion wurde überarbeitet.

We create chemistry

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Comperlan® 100

Chemischer Name: Amide, C12-18- und C18-ungesättigt, N-(Hydroxyethyl)-

REACH Registriernummer: 01-2119489413-33-0000

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Inhaltsstoff für kosmetische Mittel

Für die detaillierten identifizierten Verwendungen des Produktes siehe Anhang des Sicherheitsdatenblattes.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Operating Division Care Chemicals

Telefon: +49 211 7940-2222
E-Mailadresse: emc-ehs-masterdata@basf.com

1.4. Notrufnummer

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 2

H318, H315, H411

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

2.2. Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:



Signalwort:
Gefahr

Gefahrenhinweis:

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P280	Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P264	Nach Gebrauch mit viel Wasser und Seife gründlich waschen.

Sicherheitshinweise (Reaktion):

P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P303 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit reichlich Wasser und Seife waschen.
P332 + P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Sicherheitshinweise (Entsorgung):
P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: N-(HYDROXYETHYL)AMIDE, C12/C18 UND C18-UNGESAETIGT

2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Durch Abrieb entstehender Feinstaub kann mit Luft zündfähige Gemische bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung

Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl)
CAS-Nummer: 90622-77-8
EG-Nummer: 292-481-0

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen:
Nicht relevant.

Nach Hautkontakt:
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:
Mund ausspülen und 200 - 300 ml Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Symptome: Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben., Weitere wichtige Symptome und Wirkungen sind bisher nicht bekannt.

Gefahren: Bei sachgemäßer Anwendung keine besondere Gefährdung zu erwarten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Kohlendioxid

5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

gesundheitsschädliche Dämpfe
Entwicklung von Rauch/Nebel. Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Weitere Angaben:
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.
Für große Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.

Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Brand- und Explosionsschutz:
Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Geeignete Materialien für Behälter: Polypropylen (PP), Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Papier/Pappe
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen und trocken halten; an einem kühlen Ort aufbewahren.
Vor Feuchtigkeit schützen. Weitere Informationen können dem produktspezifischen Datenblatt entnommen werden.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (11) Brennbare Feststoffe

Lagerstabilität:
Lagertemperatur: <= 40 °C
Vor Feuchtigkeit schützen.

Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen: 40 °C
Das Produkt ist bei Überschreiten der Temperaturgrenze nicht mehr rieselfähig.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

PNEC
Die Angaben beziehen sich auf das Produkt

Bestandteile mit PNEC

90622-77-8: Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl)
Süßwasser: 0,007 mg/l
Meerwasser: 0,0007 mg/l
sporadische Freisetzung: 0,03 mg/l
Kläranlage: 830 mg/l
Sediment (Süßwasser): 1,201 mg/kg
Sediment (Meerwasser): 0,12 mg/kg
Boden: 0,2354 mg/kg

DNEL
Die Angaben beziehen sich auf das Produkt

Bestandteile mit DNEL

90622-77-8: Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl)
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 4,16 mg/kg
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 73,4 mg/m3
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 2,5 mg/kg
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 21,73 mg/m3
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 6,25 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:
Atemschutz bei ungenügender Entlüftung.

Handschutz:
Geeignet sind Schutzhandschuhe mit nachfolgender Spezifikation. Die Empfehlung gilt für Laborbedingungen; spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen.
Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):
Fluorelastomer (Viton)

Augenschutz:
Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:
Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	Perlen, Schuppen	
Farbe:	gelblich	
Geruch:	geruchlos	
Geruchschwelle:	nicht anwendbar	
pH-Wert:	9 - 10 (Wasser, 20 °C)	(ISO 4316)
Schmelzbereich:	70 - 75 °C	(OECD-Richtlinie 102)
Siedepunkt:	259 °C (1.013 hPa)	(OECD-Richtlinie 103)
Zersetzungspunkt:	> 259 °C Der Stoff/ das Produkt zersetzt sich.	
Flammpunkt:	208,0 °C	(DIN ISO 2592)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.	
Entzündlichkeit:	nicht entzündbar	(Richtlinie 84/449/EWG, A.10)
Entzündlichkeit von Aerosolen:	nicht anwendbar, das Produkt bildet keine entzündbaren Aerosole	
Untere Explosionsgrenze:	Für Feststoffe nicht einstufungs- und kennzeichnungsrelevant.	
Obere Explosionsgrenze:	Für Feststoffe nicht einstufungs- und kennzeichnungsrelevant.	
Zündtemperatur:	290 °C	(VDI 2263, Blatt 1, 2.6)
Dampfdruck:	ca. 0,000094 mbar (20 °C)	(OECD-Richtlinie 104)
Relative Dampfdichte (Luft):	nicht anwendbar	
Wasserlöslichkeit:	unlöslich 0,036 g/l (20 °C)	(Richtlinie 92/69/EWG, A.6)
Löslichkeit (qualitativ) Lösemittel:	dest. Wasser unlöslich	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow):	4,3 (25 °C)	(gemessen)
Selbstentzündlichkeit:	Temperatur: > 160 °C	
Thermische Zersetzung:	Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.	

Viskosität, dynamisch:
nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff
Viskosität, kinematisch:
nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff
Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte:	0,987 g/cm3 (20 °C)	(Richtlinie 84/449/EWG, A.3)

Sonstige Angaben:
Soweit erforderlich sind sonstige physikalische und chemische Kenngrößen in diesem Abschnitt angegeben.
Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.2. Chemische Stabilität
Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:
Keine zu vermeidenden Stoffe bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:
Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.

Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch.

Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch.

Experimentelle/berechnete Daten:
LD50 Ratte (oral): > 5.000 mg/kg

(inhalativ):Studie aufgrund von Expositionsbetrachtungen nicht notwendig.

LD50 Kaninchen (dermal): > 2.000 mg/kg

Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:
Reizend bei Hautkontakt.

Kann die Augen ernsthaft schädigen.

Experimentelle/berechnete Daten:
Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Reizend.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen: Irreversibler Schaden
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:
Wirkt nicht sensibilisierend.

Experimentelle/berechnete Daten:
Meerschweinchen: nicht sensibilisierend
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Die Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf den Wirkstoff.

Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:
Eine erbgutverändernde Wirkung wurde in verschiedenen Prüfungen an Bakterien und an Säugerzellkulturen nicht gefunden.

Experimentelle/berechnete Daten:

Ames-Test
Bakterien: negativ (Richtlinie 84/449/EWG, B.14)

Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:
Aus der Gesamtheit der bewertbaren Informationen ergeben sich keine Hinweise auf eine krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:
Das Produkt ist auf Grundlage der vorliegenden Informationen als nicht reproduktionstoxisch zu bewerten.

Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:
Der Stoff führte in Prüfungen am Tier nicht zu Missbildungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach:
Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischen Toxizität zu rechnen.

Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:
Das Produkt ist auf Grundlage der vorliegenden Informationen als nicht zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition zu bewerten.

Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

Sonstige Hinweise zur Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität:
LC50 > 10 - 100 mg/l, Brachydanio rerio (DIN EN ISO 7346-2)

Aquatische Invertebraten:
EC50 > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna (OECD-Richtlinie 202, Teil 1)

Wasserpflanzen:
EC50 > 1 - 10 mg/l, Desmodesmus subspicatus (OECD-Richtlinie 201)

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:
EC0 > 100 mg/l, Pseudomonas putida (OECD-Richtlinie 209)

Chronische Toxizität Fische:
NOEC (28 d) > 0,1 - 1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Durchfluss.)
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Chronische Toxizität aquat.Invertebraten:
NOEC (21 d) > 0,01 - 0,1 mg/l, Daphnia magna
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H2O):
Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:
Eine Anreicherung in Organismen ist nicht in nennenswertem Umfang zu erwarten.

12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:
Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.
Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist zu erwarten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt. Selbsteinstufung

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Der Stoff ist nicht in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport

ADR

UN-Nummer	UN3077
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (enthält N-(HYDROXYETHYL)AMIDE, C12/C18 UND C18-UNGESAETIGT)
Transportgefahrenklassen:	9, EHSM
Verpackungsgruppe:	III
Umweltgefahren:	ja
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Tunnelcode: E

RID

UN-Nummer	UN3077
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (enthält N-(HYDROXYETHYL)AMIDE, C12/C18 UND C18-UNGESAETIGT)
Transportgefahrenklassen:	9, EHSM
Verpackungsgruppe:	III
Umweltgefahren:	ja
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt

Binnenschiffstransport

ADN

UN-Nummer	UN3077
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (enthält N-(HYDROXYETHYL)AMIDE, C12/C18 UND C18-UNGESAETIGT)
Transportgefahrenklassen:	9, EHSM
Verpackungsgruppe:	III
Umweltgefahren:	ja
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter
nicht bewertet

Seeschifftransport

IMDG

UN-Nummer:	UN 3077
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (enthält N-(HYDROXYETHYL) AMIDE, C12/C18 UND C18-UNGESAETIGT)
Transportgefahrenklassen:	9, EHSM
Verpackungsgruppe:	III
Umweltgefahren:	ja Marine pollutant: JA
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains N-(HYDROXYETHYL) AMIDES, C12/C18 AND C18-UNSATD.)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	None known

Lufttransport

IATA/ICAO

UN-Nummer:	UN 3077
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (enthält N-(HYDROXYETHYL) AMIDE, C12/C18 UND C18-UNGESAETIGT)
Transportgefahrenklassen:	9, EHSM
Verpackungsgruppe:	III
Umweltgefahren:	ja
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains N-(HYDROXYETHYL) AMIDES, C12/C18 AND C18-UNSATD.)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	None known

14.1. UN-Nummer
Siehe entsprechende Einträge für „UN-Nummer“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.3. Transportgefahrenklassen
Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.4. Verpackungsgruppe
Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.5. Umweltgefahren
Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender
Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Vorschrift:	nicht bewertet	Regulation:	Not evaluated
Transport zulässig:	nicht bewertet	Shipment approved:	Not evaluated
Schadstoffname:	nicht bewertet	Pollution name:	Not evaluated
Verschmutzungskategorie:	nicht bewertet	Pollution category:	Not evaluated
Schiffstyp:	nicht bewertet	Ship Type:	Not evaluated

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse (VwVwS vom 17. Mai 1999): (2) Wassergefährdend.
Annex 1/2

Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Informationen zum vorgesehenen Gebrauch: Das vorliegende Produkt ist von technischer Qualität und, soweit nicht anders spezifiziert oder vereinbart, ausschließlich für den industriellen Gebrauch vorgesehen. Dies umfaßt die genannten und empfohlenen Verwendungszwecke. Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Insbesondere betrifft dies den Gebrauch für Publikumsprodukte, die durch spezielle Normen oder Gesetzgebungen geregelt sind.

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

Skin Corr./Irrit.	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Eye Dam./Irrit.	Schwere Augenschädigung/Augenreizung
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend - chronisch
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Anhang: Expositionsszenarien

Inhaltsverzeichnis

1. Formulierung von Mischungen (industriell, gewerblich, Verbraucher)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

2. Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

3. Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

4. Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC7; PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b

5. Verbraucheranwendungen
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8a; PC3, PC31, PC35, PC39

6. Verbraucheranwendungen
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8b; PC35

7. Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8b; PROC1, PROC8a

8. Verbraucheranwendungen
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8c; PC24

9. Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8c, ERC9a; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC20

10. Verbraucheranwendungen
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8f; PC24

11. Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8f, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC20

12. Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19

13. Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8d; PROC8a, PROC11

* * * * * * * * * * * * * * * * *

1. Kurztitel des Expositionsszenario

Formulierung von Mischungen (industriell, gewerblich, Verbraucher)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 2.1.j.v1: AISE SPERC 2.1.j.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	220	
Emissionsfaktor Luft	0 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,762977	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.191,5 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 2.1.k.v1: AISE SPERC 2.1.k.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220

Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	0,2 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,762977
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	595,8 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 2.1.h.v1: AISE SPERC 2.1.h.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,381562
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.191,3 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	20	
Emissionsfaktor Luft	0,005 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,2 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Nassabscheider - für Stäube, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Öl-Wasser-Abscheidung
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,83926	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	595,8 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-l.v1

Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge pro Werk	25.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	0,005 %
Emissionsfaktor Wasser	0,2 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:	Nassabscheider - für Stäube, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:	Öl-Wasser-Abscheidung
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,216321
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	577,8 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.3.b.v1: COLIPA SPERC 2.3.b.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	570.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer	18.000 m3/d

(Flussrate)	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:	Sedimentation, Fällung, pH-Einstellung
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,223588
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.158,8 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.1.d.v1: COLIPA SPERC 2.1.d.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge pro Werk	2.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	1,5 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,125484
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende	72,4

Menge	kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.1.e.v1: COLIPA SPERC 2.1.e.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	10.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	220	
Emissionsfaktor Luft	0 %	
Emissionsfaktor Wasser	3 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,25629	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	39 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.1.b.v1: COLIPA SPERC 2.1.b.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge pro Werk	20.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	0,2 %

Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,161819
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	561,8 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.1.f.v1: COLIPA SPERC 2.1.f.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge pro Werk	10.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,381562
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.

Maximale, sicher zu handhabende Menge	119,1 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.1.g.v1: COLIPA SPERC 2.1.g.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	10.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	220	
Emissionsfaktor Luft	0 %	
Emissionsfaktor Wasser	2 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,176353	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	56,7 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.1.j.v1: COLIPA SPERC 2.1.j.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	10.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	4 %

Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,336226
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	29,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.1.h.v1: COLIPA SPERC 2.1.h.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge pro Werk	3.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,125484
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser

Maximale, sicher zu handhabende Menge	108,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 2.1.i.v1: COLIPA SPERC 2.1.i.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge pro Werk	2.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	220	
Emissionsfaktor Luft	0 %	
Emissionsfaktor Wasser	2 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,161819	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	56,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	0,0094 Pa

der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008242
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %

Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0069 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001648
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 90 %
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0112 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000153
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 99 %

intensiven Überwachung/Kontrolle.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0137 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,003297
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 90 %
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte

	Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0112 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000153
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0137 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,003297
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte

	Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	60 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000306
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0137 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,003297
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC9: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich

	Wägung) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0069 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001648
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC14: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl)

	Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,3429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082418
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0112 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000153
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008242
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

****

2. Kurztitel des Expositionsszenario

Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	0,005 %
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:	Nassabscheider - für Stäube, Abgasbehandlung durch

	thermische Oxidation
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:	Öl-Wasser-Abscheidung
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,419704
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.191,3 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge pro Werk	50.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	100
Emissionsfaktor Luft	0,005 %
Emissionsfaktor Wasser	0,2 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:	Nassabscheider - für Stäube, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:	Öl-Wasser-Abscheidung
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,096416
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende	518,6

Menge	kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	100	
Emissionsfaktor Luft	0,005 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,2 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Nassabscheider - für Stäube, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Öl-Wasser-Abscheidung
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,176353	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	567 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20

Emissionsfaktor Luft	0,005 %
Emissionsfaktor Wasser	0,2 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:	Nassabscheider - für Stäube, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:	Öl-Wasser-Abscheidung
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,83926
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	595,8 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 5.1a.v1: AISE SPERC 5.1a.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge pro Werk	750 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	5 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,152735
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	22,3 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 5.1b.v1: AISE SPERC 5.1b.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	10.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	220
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,381562
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	119,1 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC5: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	50 %
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %
Emissionsfaktor Boden	1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,424054
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.179,1 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC5: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	50 %
Emissionsfaktor Wasser	0,2 %
Emissionsfaktor Boden	1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10

Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,843611
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	592,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008242
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen

Verwendungsdeskriptoren	Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	

Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,4286 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,103022
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	56,1271 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,764674
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell

Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC9: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2743 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065934
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,6127 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,076467
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2743 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065934
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	22,4508 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30587
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

****

3. Kurztitel des Expositionsszenario

Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC6a: Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge pro Werk	25.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	5 %
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %
Emissionsfaktor Boden	0,1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,116401
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.073,9 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC6a: Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	350.000 kg

Minimale Emissionstage pro Jahr	300
Emissionsfaktor Luft	0,025 %
Emissionsfaktor Wasser	0,05 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,489705
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	2.382,4 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,008242

(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl)

	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0069 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001648
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,032967

(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	60 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000306
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell

Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6735 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009176
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC9: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die

	Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0034 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000824
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6735 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009176
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,3429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082418
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

****

4. Kurztitel des Expositionsszenario

Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC7; PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC7: Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen.
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	5 %
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,420138
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.190,1 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008242
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0786 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001071
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,7858 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,010705

(RCR)	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,010302
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	7,8578 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,107054
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	15 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0004 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000103
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0035 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000048
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

****

5. Kurztitel des Expositionsszenario

Verbraucheranwendungen
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8a; PC3, PC31, PC35, PC39

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 8a.1.a.v1: AISE SPERC 8a.1.a.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.400.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,108462
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,1 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0,01 %
Emissionsfaktor Wasser	0,05 %

Emissionsfaktor Boden	0,1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016491
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0,01 %
Emissionsfaktor Wasser	0,05 %
Emissionsfaktor Boden	0,1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016485
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser

Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,830961 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 8a.1.c.v1: COLIPA SPERC 8a.1.c.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.000.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	0 %	
Emissionsfaktor Wasser	100 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,103534	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,1 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC3: Luftbehandlungsprodukte.
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 15 min 4 Anwendungen pro Tag
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
	Menge pro Verwendung 5 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	17,3913 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,800336
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC3: Luftbehandlungsprodukte.
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 8 h 1 Anwendungen pro Tag
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Fingerspitzen (36 cm2)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 50 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0119 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004764
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0086 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000397
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC31: Poliermittel und Wachsmischungen.
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 4 h 52 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 30 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,4072 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,162886
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0013 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000058
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC31: Poliermittel und Wachsmischungen.
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 4 h 52 Anwendungen pro Jahr

Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 30 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,4072 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,162886
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,2571 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,057849
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte).
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 1 h 260 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 100 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,509 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,203607

(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0445 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,002049
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte).
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 5 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 19,8 min 1 Anwendungen pro Tag
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Fingerspitzen (36 cm2)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 10 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2977 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,1191
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0209 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00096
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte).

Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 19,8 min 12 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Hände und Vorderarme (1500 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 100 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2282 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,091288
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0027 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000126
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte).
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 5 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 4 h 52 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6

Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 10 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,018 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,407215
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher, Inhalationsmodel: Exposition gegenüber Sprühnebel/Staub
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,0475 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,048207
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte).
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 4 h 12 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Hände und Vorderarme (1500 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 100 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2282 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,091288
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher,

	Inhalationsmodel: Exposition gegenüber Sprühnebel/Staub
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,967 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,044499
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC39: Kosmetika, Körperpflegeprodukte Gemäß Artikel 14 (5b) der REACh Verordnung (EC) No 1907/2006 muss für Endanwendungen in kosmetischen Mitteln im Anwendungsbereich der EU Kosmetikverordnung EG 1223/2009 keine Expositionsberechnung und Risikocharakterisierung durchgeführt werden.
Verwendungsbedingungen	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

* * * * * * * * * * * * * * * * *

6. Kurztitel des Expositionsszenario

Verbraucheranwendungen
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8b; PC35

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 8a.1.a.v1: AISE SPERC 8a.1.a.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	110.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,023707
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,381369 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte).
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 1 h 156 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Hände und Vorderarme (1500 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 30 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,7417 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,296685
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,008 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000369
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte).
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 5 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 19,8 min 52 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 10 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,018 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,407215
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,003 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000137
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte).
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 5 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 4 h 52 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 10 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,018 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,407215
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,0475 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,048207
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

****

7. Kurztitel des Expositionsszenario

Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8b; PROC1, PROC8a

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 8a.1.a.v1: AISE SPERC 8a.1.a.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	110.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10

Verdünnungsfaktor marin	100

Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,023707	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,381369 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	1 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0001 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000002
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0001 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000001

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	20 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0006 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000137
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0047 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000064
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

****

8. Kurztitel des Expositionsszenario

Verbraucheranwendungen
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8c; PC24

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC8c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	400.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	15 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,018232
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	12 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 4 h 1 Anwendungen pro Tag
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 50 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verbrauchermaßnahmen	Verwendung angemessener Handschuhe.
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2858 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,114333
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0147 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000677
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

* * * * * * * * * * * * * * * * *

9. Kurztitel des Expositionsszenario

Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8c, ERC9a; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC20

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC8c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	400.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	15 %

Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,018232
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	12 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 9.Bc.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0,5 %
Emissionsfaktor Wasser	0,05 %
Emissionsfaktor Boden	0,01 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,016491

(RCR)	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008242
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6735 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009176
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich

Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6735 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009176
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC9: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2743 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065934
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	14,0318 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,191169
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,0714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,257555

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	11,2254 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,152935
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,4143 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,339973
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	14,0318 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,191169
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl)

	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0171 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004121
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6735 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009176
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

****

10. Kurztitel des Expositionsszenario

Verbraucheranwendungen
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8f; PC24

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC8f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	400.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	15 %

Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0,5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032125
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	6,8 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 4 h 1 Anwendungen pro Tag
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 50 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verbrauchermaßnahmen	Verwendung angemessener Handschuhe.
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung	0,2858 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,114333
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0147 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000677
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

*** * * * * * * * * * * * * * * ***

11. Kurztitel des Expositionsszenario

Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8f, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC20

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC8f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	400.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	15 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0,5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032125
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	6,8 kg/Tag

Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC9b: Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	5 %
Emissionsfaktor Wasser	5 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,055594
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	2 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008242
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0786 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001071
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,7858 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,010705
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0393 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000535
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: gewerblich

Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0393 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000535
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	0,0094 Pa

der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,4715 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,006423
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 99 %

intensiven Überwachung/Kontrolle.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,4715 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,006423
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC9: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung	0,0686 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016484
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0393 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000535
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2743 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065934
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	9,8222 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,133818
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,0714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,257555
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	39,289 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,535272
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	

Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 95 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0393 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000535
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa

Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0171 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004121
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,4715 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,006423
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

****

12. Kurztitel des Expositionsszenario

Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 8a.1.a.v1: AISE SPERC 8a.1.a.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.400.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %

Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,108462
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,1 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0,01 %
Emissionsfaktor Wasser	0,05 %
Emissionsfaktor Boden	0,1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016491
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,7 kg/Tag

Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	0,01 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,05 %	
Emissionsfaktor Boden	0,1 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016485	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,830961 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	COLIPA SPERC 8a.1.c.v1: COLIPA SPERC 8a.1.c.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.000.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %

Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,103534
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,1 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008242
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa

Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0069 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001648
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1123 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001529
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6735 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009176
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	10 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich

	berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0003 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000069
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0023 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000032
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0274 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,006593

(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	28,0635 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,382337
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	60 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,0714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,257555
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	22,4508 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30587

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	200 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0446 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,010731
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	46,7726 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,637228
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen

Verwendungsdeskriptoren	und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1371 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032967
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,1225 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015293
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa

Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	15 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0011 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000258
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0007 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen	Effektivität: 99 %

Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2743 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065934
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	56,1271 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,764674
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	40 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung	0,0118 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,002833
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,3386 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,031861
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

****

13. Kurztitel des Expositionsszenario

Endanwendung (industriell, gewerblich)
SU3, SU5, SU9, SU10, SU21; ERC8d; PROC8a, PROC11

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 8a.1.a.v1: AISE SPERC 8a.1.a.v1	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	10.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	0 %	
Emissionsfaktor Wasser	100 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,017137	

	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,047962 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	300.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0,01 %
Emissionsfaktor Wasser	0,05 %
Emissionsfaktor Boden	0,1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016626
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	2,5 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	0,01 %
Emissionsfaktor Wasser	0,05 %

Emissionsfaktor Boden	0,1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016529
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,828778 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	10 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.

	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0003 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000069
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0016 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000022
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Amides, C12-18 (even numbered) and C18(unsatd.), N-(hydroxyethyl) Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,0094 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %
Tragen von chemikalien beständigen Handschuhen kombiniert mit einer intensiven Überwachung/Kontrolle.	Effektivität: 99 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet., Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1071 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,025755

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter, erweiterte Version, Die Konzentration der Substanz wurde durch eine lineare Einrechnung berücksichtigt., Die Dauer der Tätigkeit wurde linear eingerechnet.
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	7,8578 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,107054
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	

****

! 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifier

Name of product: Pionier 2071 P

Manufacturer/distributor:
Hansen & Rosenthal
Sandtorkai 64, D-20457 Hamburg
Phone 040-43218-0, Fax 040-43218-400
E-Mail daniela.heber@hansen-rosenthal.de

Advice:
Abt. Produktsicherheit: Dipl. Ing. Daniela Heber
Phone 040-781108-20

Emergency advice:
GIZ
Phone 0551-19240

Recommended intended purpose(s)
See attachment "Description of Identified uses"

2. Hazards identification

Labelling according to 67/548/EEC or 1999/45/EC
Information pertaining to special dangers for human and environment
The product is not classified as hazardous/is not a hazardous preparation and therefore exempt from labelling.

3. Composition/information on ingredients

Additional advice
If oil mist is generated, consideration should be given to the oil mist exposure limits (see section 8).

4. First aid measures

General information
Spillages make surfaces slippery.

In case of inhalation
In case of symptoms arising from inhalation of product fumes, mists or vapour: Remove casualty to a quiet and well ventilated place if safe to do so.
Obtain medical assistance if breathing remains difficult.
If casualty is unconscious and not breathing: Ensure that there is no obstruction to breathing and give artificial respiration by trained personnel.
If necessary, give external cardiac massage and obtain medical advice.
If casualty is unconscious and breathing, place in the recovery position. Administer oxygen if necessary.
Inhalation is unlikely because of the low vapour pressure of the substance at ambient temperature.
Symptoms: irritation of the respiratory tract due to excess fume, mists or vapour exposure.

In case of skin contact
Remove contaminated clothing, contaminated footwear and dispose of safely.
Seek medical attention if skin irritation, swelling or redness develops and persists.
When using high-pressure equipment, injection of product can occur. If high-pressure injuries occur, immediately seek professional medical attention. Do not wait for symptoms to develop.
Do not put ice on the burn. Remove non-sticking garments carefully. DO NOT attempt to remove portions of clothing glued to burnt skin but cut round them.
For minor thermal burns, cool the burn. Hold the burned area under cold running water for at least five minutes, or until the pain subsides. Body hypothermia must be avoided.
Seek medical attention in all cases of serious burns.
Wash affected area with soap and water.
May cause burn in case of contact with product at high temperature.
Symptoms: dry skin, irritation in case of repeated or prolonged exposure.

In case of eye contact
If hot product is splashed into the eye, it should be cooled down immediately to dissipate heat, under cold running water for at least 5 minutes.

Immediately obtain specialist medical assessment and treatment for the casualty.
Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do so. Continue rinsing.
If irritation, blurred vision or swelling occurs and persists, obtain medical advice from a specialist.
Symptoms: slight irritation. May cause burn in case of contact with product at high temperature.

In case of ingestion
Do not give anything by mouth to an unconscious person.
If vomiting occurs, the head should be kept low so that the vomit does not enter the lungs (aspiration). Once vomiting ceases, place the person in the recovery position with the legs slightly raised.
Always assume that aspiration has occurred. Seek professional medical attention or send the casualty to a hospital. Do not wait for symptoms to develop.
Symptoms: few or no symptoms expected. If any, nausea and diarrhoea might occur.
Do not induce vomiting.

Physician's information / possible dangers
Individuals with pre-existing lung disorders may have increased susceptibility of the effects of exposure.
In case of swallowing or vomiting of product there is danger of penetration into the lungs.

Treatment (Advice to doctor)
Treatment should be in general symptomatic to relieve any effects.

5. Firefighting measures

Suitable extinguishing media
Foam (trained personnel only).
Water fog (trained personnel only).
Dry chemical powder.
Carbon dioxide
Other inert gases (subject to regulations).
Sand or earth.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons
Do not use direct water jets on the burning product; they could cause splattering and spread the fire.
Simultaneous use of foam and water on the same surface is to be avoided as water destroys the foam.

Special hazards arising from the substance or mixture
Incomplete combustion is likely to give rise to a complex mixture of airborne solid and liquid particulates, gases, including carbon monoxide + unidentified organic and inorganic compounds.

Special protective equipment for fire-fighters
In case of a large fire or in confined or poorly ventilated spaces, wear full fire resistant protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

6. Accidental release measures

Personal precautions
Work helmet. Antistatic non-skid safety shoes or boots.
Small spillages: Normal antistatic working clothes are usually adequate. Large spillages: full body suit of chemically resistant and antistatic material.
Work gloves providing adequate chemical resistance, specifically to aromatic hydrocarbons. Gloves made of PVA are not water-resistant, and are not suitable for emergency use.
Goggles and /or face shield, if splashes or contact with eyes is possible or anticipated.
If the situation cannot be completely assessed, or if an oxygen deficiency is possible, only SCBA's should be used.
Respiratory protection will be necessary only in special cases (e.g. formation of mists).
Respiratory protection:
A half or full-face respirator with combined dust/organic vapour filter(s), or a Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) can be used according to the extent of spill and predictable amount of exposure.

Environmental precautions
Prevent product from entering sewers, rivers or other bodies of water.
If necessary dike the product with dry earth, sand or similar non-combustible materials.

Methods for cleaning up
Stop or contain leak at the source if this possible without risk. Avoid direct contact with released material. Stay upwind.
Large spillages may be cautiously covered with foam, if available, to limit fire risk. Do not use direct jets.
Collect free product with suitable means. Transfer collected product and other contaminated materials to suitable containers for recovery or safe disposal.
In case of soil contamination, remove contaminated soil and treat in accordance with local regulations.
When inside buildings or confined spaces, ensure adequate ventilation.

Keep non-involved personnel away from the area of spillage. Alert emergency personnel.
Except in case of small spillages: The feasibility of any actions should always be assessed and advised, if possible, by a trained, competent person in charge of managing the emergency.
Absorb spilled product with suitable non-combustible materials.
In case of small spillages in closed waters (i.e. ports), contain product with floating barriers or other equipment. Collect spilled product by absorbing with specific floating absorbents.
If possible, large spillages in open waters should be contained with floating barriers or other mechanical means.
If this not possible, control the spreading of the spillage, and collect the product by skimming or other suitable mechanical means.
The use of dispersants should be advised by an expert, and, if required, approved by local authorities.
Collect recovered product and other materials in suitable tanks or containers for recovery or safe disposal.
Eliminate all ignition sources if safe to do so (e.g. electricity, sparks, fires, flares).
If required, notify relevant authorities according to all applicable regulations.

Additional Information
Recommended measures are based on the most likely spillage scenarios for this material.
Local conditions (wind, air temperature, wave/current direction and speed) may significantly influence the choice of appropriate actions.
For this reason, local experts should be consulted when necessary. Local regulations may also prescribe or limit actions to be taken.

7. Handling and storage

Advice on safe handling
Ensure that all relevant regulations regarding handling and storage facilities of flammable products are followed.
Avoid contact with skin. Avoid breathing fume/mist.
Avoid splash filling of bulk volumes when handling hot liquid product.
Prevent the risk of slipping.
Use and store only outdoors or in a well-ventilated area.
Avoid contact with the product.
Avoid release to the environment.
Take precautionary measures against static electricity.
Use adequate personal protective equipment as required.
For more information regarding protective equipment and operational conditions see Exposure scenarios. These risk management measures represent a worst case.
For a non-classified substance proportionate information may be found in the Safety Data Sheet.

Advice on protection against fire and explosion
Keep away from sources of ignition - No smoking

Requirements for storage rooms and vessels
Storage area layout, tank design, equipment and operating procedures must comply with the relevant European, national or local legislation.
Storage installations should be designed with adequate bunds so as to prevent ground and water pollution in case of leaks or spills.
Cleaning, inspection and maintenance of internal structure of storage tanks
must be done only by properly equipped and qualified personnel as defined by national, local or company regulations.
Recommended materials for containers, or container linings use mild steel, stainless steel.
Some synthetic materials may be unsuitable for containers or container linings depending on the material specification and intended use. Compatibility should be checked with the manufacturer.
Keep only in original container.
Keep containers tightly closed and properly labelled.

Advice on storage compatibility
Store separately from oxidising agents.

Further information on storage conditions
Empty containers may contain combustible product residues. Do not weld, solder, drill, cut or incinerate empty containers, unless they have been properly cleaned.

Storage group	10
Fire class	B

Recommendation(s) for intended use
Ensure that proper housekeeping measures are in place.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Contaminated materials should not be allowed to accumulate in the workplaces and should never be kept inside the pockets.
Keep away from food and beverages.

Wash the hands thoroughly after handling.
Change contaminated clothes at the end of working shift.

8. Exposure controls/personal protection

Additional advice on system design
Do not enter empty storage tanks until measurements of available oxygen have been carried out.
Storage and handling temperatures should be kept as low as feasible to minimize fume production.

Ingredients with occupational exposure limits to be monitored

CAS No	Name	Code	[mg/m3]	[ppm]	Remark
	oil mist	8 hours	5		TWA, 5 h

Additional advice
For this material there are occupational exposure limits set by:
Competent Professional Bodies (i.e. American Conference of Industrial Hygienists, ACGIH).
These values are recommended but not legally binding by themselves, unless adopted in a national legislation or labor contracts.
DNEL=160 mg aerosol/m3/8h, Long Term Exposure, Systemic, Inhalativ
DNEL=220 mg/kg/8h, Long Term Exposure, Systemic, Dermal
Thermal hazards: None in normal conditions.

Respiratory protection
Approved respiratory protection equipment shall be used when handling product in confined spaces:
full-face mask with particulate filter(s) giving a sufficient protection factor for the dust level present.
If exposure levels cannot be determined or estimated with adequate confidence, or an oxygen deficiency is possible, only SCBA's should be used.

Hand protection
Heat resistant gloves with long cuffs, or gauntlets.
Gloves must be periodically inspected and changed in case of wear, perforations or contaminations.

Eye protection
If splashing is likely, full head and face protection (protective shield and/or safety goggles) should be used.

Skin protection
For loading/unloading operations: wear safety helmet, if necessary integrated full face visor.
Wear protective clothing for operations with hot material:
heat resistant coveralls (with trousers legs over boots and sleeves over cuffs of gloves), heat resistant heavy duty antiskid boots (e. g. leather).
Coveralls should be changed at the end of the work shift and cleaned as necessary to avoid transfer of product to clothes or underwear.

Hygiene measures
Use of personal protective equipment must be consistent with good occupational hygiene practices.

9. Physical and chemical properties

Form	Colour	Odour
liquid	amber	mild

Important health, safety and environmental information

	Value	Temperature	at	Method	Remark
boiling range	218 - 800 °C				
pourpoint	ca. -9 °C			DIN/ISO 3016	
Flash point	ca. 266 °C			DIN ISO 2592	
Autoignition	325 - 355 °C				
Vapour pressure	< 0,1 hPa	20 °C		calculated	

	Value	Temperature	at	Method	Remark
Density	ca. 867 kg/m3	15 °C		DIN 51757	
Solubility in water					more or less insoluble
Viscosity kinematic	ca. 72 mm2/s	40 °C		DIN 51562	

Explosive properties
The product is non explosive

Additional information
The data are subject to usual tolerances.

10. Stability and reactivity

Conditions to avoid
Excessive heating above the maximum recommended handling and storage temperature may cause degradation of the substance and evolution of irritant vapours and fumes.

Materials to avoid
Contact with strong oxidizers (peroxides, chromates, etc.) may cause a fire hazard.
A mixture with nitrates or other strong oxidisers (e.g. chlorates, perchlorates, liquid oxygen) may create an explosive mass.
Sensitivity to heat, friction or shock cannot be assessed in advance.

Hazardous decomposition products
Combustion (incomplete) will likely generate oxides of carbon, sulphur and nitrogen, as well as additional undetermined organic compounds of the same elements.
None under normal conditions at ambient temperatures.

Additional information
Decomposition starting at higher temperature (>350°C)
This substance is stable under all ordinary circumstances at ambient temperatures, and if released into the environment.

11. Toxicological information

Acute toxicity/Irritability/Sensitization

	Value/Validation	Species	Method	Remark
LD50 acute oral	> 5000 mg/kg	rat (male / female)	Similar to OECD 401	Based on key study test data.
LD50 acute dermal	> 2000 mg/kg	rabbit	Similar to OECD 402.	Based on key study test data.
LC50 acute inhalation	> 5000 mg/m3 (4 h)	rat (male / female)	Similar to OECD 403.	Based on key study test data.
Irritability skin	non-irritant	rabbit	Similar to OECD 404.	Basierend auf Daten aus Hauptuntersuchungen
Irritability eye	non-irritant	rabbit eye	Similar to OECD 405	Based on key study test data.
Skin sensitization	non-sensitizing	Guinea pig	OECD 406	Based on key study test data.

Subacute Toxicity - Carcinogenicity

	Value	Species	Method	Validation
Subacute Toxicity	NOAEL 1000 mg/kg Sub-acute dermal toxicity	rabbit (male/female)	Similar to OECD 410.	

	Value	Species	Method	Validation
Subchronic Toxicity	NOAEL >= 2000 mg/kg Sub-chronic toxicity study (inhalativ).	rat (male / female)	Äquivalent mit OECD 411	
Chronic Toxicity	NOAEL > 1200 mg/kg Chronic oral exposure	F-344 rat strain	OECD 411	
Mutagenicity	A. M. E. S. Test: keine mutagene Wirkung		Auf Basis von OECD 471	Negative
Reproduction-Toxicity	Chromosome aberration assay Based on key study test data.		Äquivalent mit OECD 476.	Negative.
Carcinogenicity	Carcinogenicity study		OECD 453	No carcinogenic effect via oral, dermal or inhalation exposure

12. Ecological information

Data on elimination (persistence and degradability)

	Elimination rate	Method of analysis	Method	Validation
Physico-chemical degradability				Substance is a hydrocarbon UVCB. Standard tests for this endpoint are intended for single substances and are not appropriate for this complex substance.
Biological degradability	31,3 % (28 d)		OECD 301 F	inherently biodegradable

Substance is a hydrocarbon UVCB. Standard tests for this endpoint are intended for single substances and are not appropriate for this complex substance.

Ecotoxicological effects

	Value	Species	Method	Validation
Fish	LC50 > 1000 mg/l (96 h)	Leuciscus idus	OECD 203	Based on key studies.
Daphnia	LL50 > 100 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	Based on key study test data.
Algae	NOEL >= 100 mg/l (72 h)	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201	Based on key study test data.

Respiration inhibition of activated sluge

	Value	Method	Remark
EC 50		Aquatic toxicity	LL50 (40h) > 1000 mg/l QSAR Software Model

General regulation
Do not allow uncontrolled leakage of product into the environment.

13. Disposal considerations

Waste code No.	Name of waste
13 02 05*	mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

Wastes marked with an asterisk are considered to be hazardous waste pursuant to Directive 91/689/EEC on hazardous waste.

Recommendations for the product

Surplus (unused) or off-spec substance can be recovered or re-conditioned (according to specific characteristics and composition), or can be disposed of as waste.
Disposal can be carried out directly, or by delivery to qualified waste handlers. Contain and dispose of waste according to local regulations.
This substance can be burned or incinerated, subject to national/local authorizations, relevant contamination limits, safety regulations and air quality legislation.
These codes can be given only as a suggestion, according to the original composition of the product, and its intended (foreseeable) use(s).
The final user has the responsibility for the attribution of the most suitable code, according to the actual use(s) of the material, contaminations or alterations.
Other national or local legislation may require additional identification or other measures for this product, may also limit or exclude the use of generic (n.o.s.) codes.

Recommendations for packaging

Disposal of emptied containers: Contact the original supplier or deliver to a qualified disposal organization.
Do not cut, weld, bore, burn or incinerate emptied containers, unless they have been cleaned and declared safe.
Empty containers may contain combustible product residues.
Do not re-use emptied, unclean containers for other purposes.

General information

In the absence of relevant alterations to the material or presence of contaminants, disposal of this substance as surplus (unused) or off-spec material, or waste resulting from the foreseeable use(s), does not present a specific hazard, or require special handling measures other than those indicated in Sect 7.

14. Transport information

Land and inland navigation transport ADR/RID

UN 1202 Gasoil, 3, III, (D/E)
No dangerous good in sense of this transport regulation.

Marine transport IMDG

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Air transport ICAO/IATA-DGR

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport/further information

The product would be expected to have closed flash points of greater than 100°C. Products are usually transported at ambient temperature. To enable the products to be pumped, the transport temperature must be higher than the pour point.

15. Regulatory information

National regulations

Water hazard class	1	KBwS-classification Based on "Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)" from 27 Juli 2005

Technical instruction air remarks
5.2.5. Organische Stoffe

Decree for case of interference/ remarks: Accident regulation, appendix I: not specified

16. Other information

Further information

Above information corresponds to our present knowledge and experience. It is not a guarantee that no errors or incomplete data may be contained.

Sources of key data used

DGMK-Bericht 400-1 , 400-2 , 400-7 Concawe-Report " Health aspects of lubricants " 1/1983

Hansen & Rosenthal

EC-Material Safety Data Sheet
Acknowledgement of Receipt

Sandtorkai 64 * 20457 Hamburg

Please fax this sheet to: **Mrs Heber**
Phone: **+49 (0)40 / 32523213**
Fax: **+49 (0)5976 / 945474**

Verschickt von Baltrusch, Kim 26.04.2011

I,(name, surname) _____

Department _____

in the company: _____

confirm to have received the MSDS for the product

Pionier 2071 P

Date _____

Place _____

Signature _____

Bezbednosni list

bezb. list br. : 693866
br. verzije:V001.0
revizija: 09.12.2020
Datum štampe: 09.12.2020
Zamenjuje verziju od:
-

Bref Brilliant Gel Arctic Blue

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju
Namena:
Sredstva za totalnu negu toaleta

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvodjač i distributer
Henkel Srbija d.o.o
Bulevar oslobođenja 383
11000 Beograd
Telefon 011/2072 200
Fax br. +38137415591

info@henkel.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:
Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni centar za kontrolu trovanja 011/ 3608 234, 3608 440,Dežuran 24h.

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13):
Eye Dam. 1
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10 , 26/11, 5/12 i 105/13)

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti: H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

EUH208 Sadrži 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
Nositi zaštitu za oči
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara

Sadrži:
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO,
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS", br. 105/13):

Naziv sastojka CAS br	EINECS	REACH-Reg br.	Sadržaj	Klasifikacija
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6			>= 20- < 40 %	Iritacija oka 2 H319
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3			>= 10- < 20 %	Akutna toksičnost 4; Oralno H302 Teško oštećenje oka 1 H318
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	500-234-8		>= 1- < 5 %	Iritacija kože 2; dermalno H315 Teško oštećenje oka 1 H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3 H412
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	220-239-6		>= 1- < 15 PPM	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1 H410 Senzibilizacija kože 1A H317 Akutna toksičnost 2; Inhalacija H330 Akutna toksičnost 3; Oralno H301 Akutna toksičnost 3; dermalno H311 Teško oštećenje oka 1 H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno 1 H400 Korozivno oštećenje kože 1B H314

Za kompletan tekst H- oznaka prikazan oznakama pogledajte Poglavlje 16 "Ostale informacije".

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije
U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:
Pomeriti se na svež vazduh. U slučaju teškoća prilikom disanja, odmah potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom:
Isprati sa vodom. Skinuti svu kontaminiranu odeću.

Kontakt sa očima
Odmah isprati sa puno tekuće vode (10 minuta). Ukoliko je neophodno potražiti medicinsku negu.

Gutanje:
Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti medicinski savet.
Isprati usta vodom (jedino ako je osoba pri svesti).

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja: Iritacija respiratornog trakta, kašalj. Udisanje veće količine može da izazove laringospazam uz gubitak daha.

Nakon kontakta sa kožom: Blaga iritacija kože (crvenilo, otekline, pečenje).

Nakon kontakta sa očima: Umerena do jaka trenutna iritatcija očiju (crvenilo, otekline, pečenje i vodenaste oči).

U slučaju da se proguta: Ako se proguta može uzrokovati iritaciju usta, grla, digestivnog trakta, dijareju i povraćanje. Nakon povraćanja sadržaj može dospeti u pluća i izazvati oštećenje (aspiracija)

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju da se proguta: Nema posebne postupka.
Nakon kontakta sa kožom: Nema specijalnog postupka.
Nakon kontakta sa očima: Nema specijalnog postupka.
Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Jedna primena negaziranog napitka (voda ili čaj).
Nakon gutanja: U slučaju nepoznate količine popiti antipenušavac (Dimeticon or Simeticon prema uputstvu proizvođača leka)

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
Vodeni mlazni sprej (ako je moguće, izbegavati puni mlaz). Prilagoditi mere zaštite od požara sa uslovima životne sredine.
Komercijalno dostupna sredstva odgovarajuća za gašenje požara u začetku. Sam proizvod ne gori.

Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:
nema

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Prilikom sagorevanja može se obrazovati ugljen monoksid.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi zaseban aparat za disanje i zaštitno odelo.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.
U slučaju ispuštanja većih količina, kontaktirati vatrogasce.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Ukloniti mehanički. Isprati ostatke sa mnogo vode.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Kod pravilne upotrebe nisu potrebne specijalne mere

Higijenske mere:
Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Uklonite zaprljane ili odmah natopljenu odeću. Isperite ostatke kontaminacije koja dobija na kožu sa dosta vode, negu kože.
Zaštitna oprema je jedino potrebna u slučaju industrijske upotrebe (ne pakovanja široke potrošnje)

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Čuvati na suvom mestu između +5 i +40°C
Zaštititi od mraza

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja
Sredstva za totalnu negu toaleta

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Relevantno samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti
Važi za
Srbija

Ne sadrži komponente s graničnim vrednostima izlaganja za radno mesto.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Respiratorna zaštita:
Nije potrebno.

Zaštita ruku
Za kontakt sa proizvodom se preporučuju rukavice napravljene od Spezial-Nitril (debljina materijala > 0.1mm, vreme prodiranja > 480 min klasa 6) saglasno sa SRPS EN 374. U slučaju produženog ili ponovljenog kontakta moramo napomenuti da u praksi vreme prodiranja može biti znatno kraće nego što je određeno saglasno sa SRPS EN 374. Zaštitne rukavice moraju uvek biti proverene na njihovu stabilnost za upotrebu na specifičnom radnom mestu (tj. mehanički i toplotni stres, antistatički efekti, itd)Rukavice odmah moraju biti zamenjene na prve znake pucanja i habanja.Predlažemo periodičnu zamenu jednokratnih rukavica i negu ruku planirano u saradnji sa proizvođačem rukavica i poslovnim udruženjem u saglasnosti sa lokalnim uslovima rada.

Zaštita očiju
Nositi zaštitne naočare koje dobro prianjaju uz lice.

Zaštita kože
Nositi odelo otporno na hemikalije. Pridržavati se uputstva proizvođača.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled, agregatno stanje i boja hemikalije u obliku u kom se stavlja u promet	gel bistro tamno plavo
miris	svež
prag mirisa	Nije odredjeno
pH hemikalije u kom se stavlja u promet ili pH vodenog rastvora (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %proizvoda; Rastvarač: bez)	6,0 - 7,0
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije odredjeno
početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije odredjeno
tačka paljenja	> 120 °C (> 248 °F)Proizvod ne podržava sagorevanja ni na koji način.
brzina isparavanja	Nije odredjeno
temperatura razlaganja	Nije primenljivo
napon pare	Nije primenljivo
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	1,034 - 1,042 g/cm3
Nasipna težina	Nije primenljivo
viskozitet	Nije primenljivo
viskozitet (kinematički)	Nije primenljivo
eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna)	rastvorno u vodi
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo
temperatura sampopaljenja	Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
gustina pare	Nije primenljivo
oksididaciona svojstva	Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost
Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost
Stabilno pri normalnim uslovima temperature i pritiska.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Bez razlaganja ako se upotrebljava prema specifikaciji.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali
Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Bez razlaganja ako se upotrebljava prema specifikaciji.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	LD50	1.200 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	LD50	2.870 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	pacov	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	LD50	> 4.000 mg/kg	pacov	Not specified
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalativna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	nadražujuće	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	corrosive	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	nadražujuće		zec	Not specified
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	highly irritating	24 h	zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Sensitizacija Kože)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Sensitizacija Kože)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	sensitising	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Sensitizacija Kože)

Mutagenost germinativnih ćelija

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Karcinogenost

Nema dostupnih podataka

Reproduktivna toksičnosti

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	NOAEL P >= 250 mg/kg NOAEL F1 >= 250 mg/kg	Two generation study	dermalno	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	Two generation study	oral: drinking water	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	oral: drinking water	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT- jednokratno izlaganje:

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) >= 500 mg/kg	oral: feed	90 d daily	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 225 mg/kg	oral: gavage	90 days once daily, 5 times a week	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 60 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LC50	3,5 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	LC50	12 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	NOEC	0,14 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost (Dafnia)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za vodene beskičmenjake

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	NOEC	0,72 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (Alge)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC50	65 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC10	> 1 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	EC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	NOEC	0,93 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ความมีพิษต่อจุลชีพ

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC0	> 5.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	EC 50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	EC0	360 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC 50	41 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	inherently biodegradable	aerobic	> 80 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	readily biodegradable	aerobic	77 - 79 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	inherently biodegradable	aerobic	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	readily biodegradable	aerobic	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije bioakumulativan

Podaci o supstanci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	0,3	23 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti
Ostali štetni efekti ovog proizvoda po životnu sredinu za nas nisu poznati.

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda
Odlagati u saglasnosti sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Odlaganje kontaminirane ambalaže
Jedino potpuno prazni sudovi mogu da se koriste za reciklažu

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Deklaracija sastojaka saglasno Pravilniku o detergentima (Sl. Glasnik 25/15):

> 30 %	nejonski surfaktanti
< 5 %	anjonski surfaktanti
Ostali sastojci	konzervansi
	Methylisothiazolinone
	Benzisothiazolinone
	mirisi
	Linalool
	Citronellol
	Geraniol
	Alpha-isomethyl ionone

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije sprovedena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

H301 Toksično ako se proguta
H302 Štetno ako se proguta
H311 Toksično u kontaktu sa kožom
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H330 Smrtonosno ako se udiše
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije

Ove informacije su zasnovane na trenutnom nivou znanja i povezane su sa proizvodom u stanju u kojem je isporučen. Namera je da se opišu naši proizvodi sa stanovišta bezbednosnih zahteva i nije namenjen da garantuje bilo kakva određena svojstva.

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u Poglavlju(ima): 1 - 16

Bezbednosni list

bezb. list br. : 693866
br. verzije:V001.0
revizija: 09.12.2020
Datum štampe: 09.12.2020
Zamenjuje verziju od:
-

Bref Brilliant Gel Arctic Blue

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:
Sredstva za totalnu negu toaleta

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvodjač i distributer

Henkel Srbija d.o.o
Bulevar oslobođenja 383
11000 Beograd
Telefon 011/2072 200
Fax br. +38137415591

info@henkel.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni centar za kontrolu trovanja 011/ 3608 234, 3608 440,Dežuran 24h.

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13):

Eye Dam. 1
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10 , 26/11, 5/12 i 105/13)

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Opasnost

EUH208 Sadrži 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o opasnosti: H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
Nositi zaštitu za oči
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara

Sadrži:
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO,
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS", br. 105/13):

Naziv sastojka CAS br	EINECS	REACH-Reg br.	Sadržaj	Klasifikacija
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6			>= 20- < 40 %	Iritacija oka 2 H319
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3			>= 10- < 20 %	Akutna toksičnost 4; Oralno H302 Teško oštećenje oka 1 H318
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	500-234-8		>= 1- < 5 %	Iritacija kože 2; dermalno H315 Teško oštećenje oka 1 H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3 H412
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	220-239-6		>= 1- < 15 PPM	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1 H410 Senzibilizacija kože 1A H317 Akutna toksičnost 2; Inhalacija H330 Akutna toksičnost 3; Oralno H301 Akutna toksičnost 3; dermalno H311 Teško oštećenje oka 1 H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno 1 H400 Korozivno oštećenje kože 1B H314

Za kompletan tekst H- oznaka prikazan oznakama pogledajte Poglavlje 16 "Ostale informacije".

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije
U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:
Pomeriti se na svež vazduh. U slučaju teškoća prilikom disanja, odmah potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom:
Isprati sa vodom. Skinuti svu kontaminiranu odeću.

Kontakt sa očima
Odmah isprati sa puno tekuće vode (10 minuta). Ukoliko je neophodno potražiti medicinsku negu.

Gutanje:
Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti medicinski savet.
Isprati usta vodom (jedino ako je osoba pri svesti).

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja: Iritacija respiratornog trakta, kašalj. Udisanje veće količine može da izazove laringospazam uz gubitak daha.

Nakon kontakta sa kožom: Blaga iritacija kože (crvenilo, otekline, pečenje).

Nakon kontakta sa očima: Umerena do jaka trenutna iritatcija očiju (crvenilo, otekline, pečenje i vodenaste oči).

U slučaju da se proguta: Ako se proguta može uzrokovati iritaciju usta, grla, digestivnog trakta, dijareju i povraćanje. Nakon povraćanja sadržaj može dospeti u pluća i izazvati oštećenje (aspiracija)

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju da se proguta: Nema posebne postupka.
Nakon kontakta sa kožom: Nema specijalnog postupka.
Nakon kontakta sa očima: Nema specijalnog postupka.
Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Jedna primena negaziranog napitka (voda ili čaj).
Nakon gutanja: U slučaju nepoznate količine popiti antipenušavac (Dimeticon or Simeticon prema uputstvu proizvođača leka)

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
Vodeni mlazni sprej (ako je moguće, izbegavati puni mlaz). Prilagoditi mere zaštite od požara sa uslovima životne sredine.
Komercijalno dostupna sredstva odgovarajuća za gašenje požara u začetku. Sam proizvod ne gori.

Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:
nema

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Prilikom sagorevanja može se obrazovati ugljen monoksid.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi zaseban aparat za disanje i zaštitno odelo.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.
U slučaju ispuštanja većih količina, kontaktirati vatrogasce.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Ukloniti mehanički. Isprati ostatke sa mnogo vode.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Kod pravilne upotrebe nisu potrebne specijalne mere

Higijenske mere:
Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Uklonite zaprljane ili odmah natopljenu odeću. Isperite ostatke kontaminacije koja dobija na kožu sa dosta vode, negu kože.
Zaštitna oprema je jedino potrebna u slučaju industrijske upotrebe (ne pakovanja široke potrošnje)

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Čuvati na suvom mestu između +5 i +40°C
Zaštititi od mraza

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja
Sredstva za totalnu negu toaleta

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Relevantno samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti
Važi za
Srbija

Ne sadrži komponente s graničnim vrednostima izlaganja za radno mesto.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Respiratorna zaštita:
Nije potrebno.

Zaštita ruku
Za kontakt sa proizvodom se preporučuju rukavice napravljene od Spezial-Nitril (debljina materijala > 0.1mm, vreme prodiranja > 480 min klasa 6) saglasno sa SRPS EN 374. U slučaju produženog ili ponovljenog kontakta moramo napomenuti da u praksi vreme prodiranja može biti znatno kraće nego što je određeno saglasno sa SRPS EN 374. Zaštitne rukavice moraju uvek biti proverene na njihovu stabilnost za upotrebu na specifičnom radnom mestu (tj. mehanički i toplotni stres, antistatički efekti, itd)Rukavice odmah moraju biti zamenjene na prve znake pucanja i habanja.Predlažemo periodičnu zamenu jednokratnih rukavica i negu ruku planirano u saradnji sa proizvođačem rukavica i poslovnim udruženjem u saglasnosti sa lokalnim uslovima rada.

Zaštita očiju
Nositi zaštitne naočare koje dobro prianjaju uz lice.

Zaštita kože
Nositi odelo otporno na hemikalije. Pridržavati se uputstva proizvođača.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Sledeći podaci se odnose na celu smešu

Izgled	gel bistro svetlo plavo
miris	svež
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %proizvoda; Rastvarač: bez)	6,0 - 7,0
početna tačka ključanja i opseg klučanja	Nije primenljivo
tačka paljenja	> 120 °C (> 248 °F)Proizvod ne podržava sagorevanja ni na koji način.
temperatura razlaganja	Nije primenljivo
napon pare	Nije primenljivo
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	1,034 - 1,042 g/cm3
Nasipna težina	Nije primenljivo
viskozitet	Nije primenljivo
viskozitet (kinematički)	Nije primenljivo
eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna)	rastvorno u vodi
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo
temperatura sampopaljenja	Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
brzina isparavanja	Nije primenljivo
gustina pare	Nije primenljivo
oksididaciona svojstva	Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost
Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost
Stabilno pri normalnim uslovima temperature i pritiska.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Bez razlaganja ako se upotrebljava prema specifikaciji.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali
Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Bez razlaganja ako se upotrebljava prema specifikaciji.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	LD50	1.200 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	LD50	2.870 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	pacov	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	LD50	> 4.000 mg/kg	pacov	Not specified
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalativna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	nadražujuće	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	corrosive	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	nadražujuće		zec	Not specified
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	highly irritating	24 h	zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Sensitizacija Kože)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Sensitizacija Kože)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	sensitising	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Sensitizacija Kože)

Mutagenost germinativnih ćelija

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Karcinogenost

Nema dostupnih podataka

Reproduktivna toksičnosti

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	NOAEL P >= 250 mg/kg NOAEL F1 >= 250 mg/kg	Two generation study	dermalno	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	Two generation study	oral: drinking water	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	oral: drinking water	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT- jednokratno izlaganje:

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) >= 500 mg/kg	oral: feed	90 d daily	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 225 mg/kg	oral: gavage	90 days once daily, 5 times a week	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 60 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LC50	3,5 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	LC50	12 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	NOEC	0,14 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost (Dafnia)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za vodene beskičmenjake

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	NOEC	0,72 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (Alge)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC50	65 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC10	> 1 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	EC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	NOEC	0,93 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ความมีพิษต่อจุลชีพ

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC0	> 5.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	EC 50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	EC0	360 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC 50	41 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	inherently biodegradable	aerobic	> 80 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	readily biodegradable	aerobic	77 - 79 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	inherently biodegradable	aerobic	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	readily biodegradable	aerobic	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije bioakumulativan

Podaci o supstanci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	0,3	23 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Alcohols, C9-11, ethoxylated, 8EO 68439-46-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Alkoholi, C12-14, sulfati, natrijumova so, 2EO 68891-38-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti
Ostali štetni efekti ovog proizvoda po životnu sredinu za nas nisu poznati.

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda

Odlagati u saglasnosti sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Jedino potpuno prazni sudovi mogu da se koriste za reciklažu

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Deklaracija sastojaka saglasno Pravilniku o detergentima (Sl. Glasnik 25/15):

> 30 %	nejonski surfaktanti
< 5 %	anjonski surfaktanti
Ostali sastojci	konzervansi
	Methylisothiazolinone
	Benzisothiazolinone
	mirisi
	Linalool
	Citronellol
	Geraniol
	Alpha-isomethyl ionone

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije sprovedena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

H301 Toksično ako se proguta
H302 Štetno ako se proguta
H311 Toksično u kontaktu sa kožom
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H330 Smrtonosno ako se udiše
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije

Ove informacije su zasnovane na trenutnom nivou znanja i povezane su sa proizvodom u stanju u kojem je isporučen. Namera je da se opišu naši proizvodi sa stanovišta bezbednosnih zahteva i nije namenjen da garantuje bilo kakva određena svojstva.

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u Poglavlju(ima): 1 - 16

BEZBEDNOSNI LIST
THONYL P 85

SDS prema Odredbi (EC) br. 1907/2006 koja se tiče Registracije, Ocene, Ovlašćenja I Zabrane hemikalija (REACH), Aneks II-EU

ODELJAK 1: Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje je stavlja u promet

Datum izdanja	20.10.2014
Datum revizije	20.10.2014

1.1. Podaci o proizvođaču

Naziv proizvoda	THONYL P 85
Hemijski naziv	Benzenesulphonic acid, C10-C13 alkyl derivs., sodium salts
Sinonimi	Sodium dodecylbenzene sulphonate. LAS: Linear Alkylbenzene Sulphonate
REACH Reg. br.	01-2119489428-22-0001
CAS br.	68411-30-3
EC br.	270-115-0
Artikl br.	F0357

1.2. Relevantne poznate upotrebe ove supstance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju

Funkcija	Površinski aktivno sredstvo
Upotreba supstance/preparata	Za proizvodnjudeterdženata za tvrde površine- I veš.
Relevantne poznate upotrebe	SU0-1 Dtuge activnosti u vezi sa proizvodnjom hemijskih proizvoda SU3 Industrijske upotrebe: Upotrebe supstanci kao takvih ili u preparatima na industrijskim lokalitetima SU8 Proizvodnja velikih količina, hemikalija velikog obima (uključujući proizvode od nafte SU9 Proizvodnja finih hemikalija PC3 Osveživač vazduha PC8 Biocidalni proizvodi (npr. sredstva za dezinfekciju,kontrolu štetočina) PC31 Mešavine za poliranbje I od voska PC35 Proizvodi za pranje I čišćenje (uključujući proizvode na bazi rstvarača) PROC1 Upotreba u zatvorenom procesu, izloženost nije verovatna PROC2 Upotreba u zatvorenim, neprestanom procesu uz povremenu kontrolisanu izloženost PROC3 Upotreba u zatvorenom periodičnom procesu (sinteza ili formulacija) PROC4 Upotreba u periodićnom procesu I drugim procesima (sinteza) gde se povećava mogućnost za izloženost PROC5 Mešanje u periodičnim procesima radi formulacije preparata I artikala (višestepeni i/ili značajni kontakt) PROC7 Industrijsko prskanje PROC8a Transfer supstance ili preparata (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike kontejnere u nenamenskim objektima PROC8b Transfer supstance ili preparata (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/ velike kontejnere u namenskim objektima PROC9 Transfer supstance ili preparata u male kontejnere (namenska proizvodnja punjenja, uključujući merenje) PROC13 Tretman artikala potapanjem I sipanjem PROC14 Proizvodnja preparata ili artikala putem tabletiranja, kompresije, ceđenja, granuliranja PROC15 Upotreba kao laboratorijskog reagensa PROC19 Ručno mešano u zatvorenim uslovima I samo PPE dostupno.

	PROC24 Velika energija (mehanička) supstance vezane u materijalima i/ili artiklima ERC1 Proizvodnja supstance ERC2 Formulacija preparata ERC4 Industrijska upotreba procesnih pomagala u procesima I proizvodima, koji nisu deo artikala ERC6A Industrijska upotreba koja rezultira proizvodnjom druge supstance (upotreba posrednih sredstava) ERC6B Industrijska upotreba reaktivnih procesnih pomagala ERC7 Industrijska upotreba supstance u zatvorenim sistemima ERC8D Široka disperzivna spoljašnja upotreba procesnih pomagala u otvorenim sistemima ERC10B Široka disperzivna spoljašnja upotreba dugoročnih artikala I materijala uz veliko ili namerno oslobađanje (uključujući abrazivni proces)
Upotrebe koje se ne savetuju	Nisu poznate specifične upotrebe koje se ne bi savetovale.

1.3. Podaci o snabdevaču ovog bezbednosnog lista

Proizvođač

Naziv kompanije	Unger Fabrikker AS
Adresa kompanije	Narnteg 25
Poštanska adresa	P.O. 254
Poštanski broj	1601
Grad	Fredrikstad
Država	Norveška (Norway)
Tel	+ 47 69708200
Fax	+ 47 69323775
E-mail	trygve.tveteras@unger.no
Website	http://www.unger.no
Enterprise no.	917016011

1.4. Telefon dežurne službe

Telefon dežurne službe	Informativni centar, Norveška:+ 47 22 59 13 00 (uvek otvoren)

ODELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili mešavine

Klasifikacija prema 67/548/EEC ili 1999/45/EC	Xn; R22, R38, R41
Klasifikacija prema Odredbi (EC) br 1272/2008 [CLP/GHS]	Akut.toks. 4; H302 Irit.kože. 2; H315 Ošteć.oka. 1; H318 Vodena hron. 3; H412

2.2. Elementi oznake

Slike opasnosti (CLP)



Signalna reč	Opasnost
Oznake opasnosti	H302 Štetno ako se proguta. H315 Izaziva iritativnost kože. H318 Izaziva ozbiljno oštećenje oka. H412 Štetno za vodeni živi svet sa dugotrajnim efektima.
Oznake predostrožnosti	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu oka/zaštitu lica. P305 + P351 + P338 U KONTAKTU SA OČIMA: Temeljno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti nkontaktna sočiva, ako ih ima I ako je to izvodljivo. Nastaviti sa ispiranjem. P310 Odmah pozvati CENTAR za slučajeve TROVANJA ili lekara. P302 + P352

	U KONTAKTU SA KOŽOM: isprati sa dosta vode I sapuna. P332 + P313 Ako iritativnost kože potraje: zatražiti lekarsku pomoć/savet. P362 Skinuti zagađenu odeću I oprati pre ponovne upotrebe. P273 Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

2.3. Ostale opasnosti

Opis opasnosti	Iritativno za kožu. Rizik od ozbiljnog oštećenja oka. Štetno ako se proguta. Štetno za vodene organizme, može da izazove dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

ODELJAK 3: Podaci o sastojcima u smeši

3.1. Supstance

Hemijska čistoća	UVCB supstance.

Supstance	Identifikacija	Klasifikacija	Sadržaj
Benzenesulphonic acid, C10-C13 alkyl derivs., sodium salts	CAS no.: 68411-30-3 EC no.: 270-115-0	Xn; R22, R38, R41 Akutna toks. 4;H302 Irit.kože. 2;H315 Ošteć.oka. 1;H318 Vodena hronič. 3; H412	75 - 90 %
Sodium carbonate	CAS br.: 497-19-8	Xi; R36 Irit.oka. 2;H319	1 - 5 %

Komentari o supstanci	Videti odeljak 16 za objašnjenja za R-oznake

ODELJAK 4: mere prve pomoći

4.1. Opi mera prve pomoći

Udisanje	Izaći na svež vazduh I odmarati se
Kontakt sa kožom	Odmah isprati kožu sa dosta vode. Zatražiti lekarsku pomoć ako tegobe potraju. Koristiti odgovarajući losion radi hidratacije kože.
Kontakt sa očima	Temeljno isprati oči sa dosta vode podizanjem očnih kapaka. Nastaviti sa ispiranjem najmanje 15 minuta I zatražiti lekarsku pomoć. Kontaktirajte sa lekarom ako tegobe potraju.
Ako se proguta	Odmah isprati usta I izaći na svež vazduh. Popiti dosta vode. Ne davati laksative. Zatražiti lekarsku pomoć.
Preporučena lična zaštitna oprema za one koji pružaju prvu pomoć	Nije relevantno.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, kako akutni tako i odloženi

Podaci za zdravstvene radnike	Postupati po simptomima. Zatražiti lekarsku pomoć ako tegobe potraju.
Akutni simptomi I efekti	Kontakt sa očima izaziva ozbiljnu iritativnost oka. Kontakt sa kožom izaziva Iritativnost I crveniloUdisanje može da izazove iritativnost gornjih disajnih puteva.
Odloženi simptomi I efekti	Ako se proguta može izazvati oštećenje stomaka I sluzokožu creva, mučninom, povraćanjem, dijarejom.

4.3. Pokazatelj momentalno potrebne lekarske pomoći I posebnog tretmana

Lekarsko praćenje radi odloženih efekata	Zdravstveni nadzor radnika se predviđa u skladu sa Čalnom 10 Odluke 98/24/EC, ako odgovara prirodi rizika.
Kontraindikacije	U slučaju da se proguta, NE izazivati povraćanje,
Posebna oprema za prvu pomoć	Uslovi na radnom mestu: Uslovi za ispiranje očiju I tuš.

ODELJAK 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara	Svi tipovi sredstava za gašenje požara. Ovaj proizvod nije zapaljiv.

5.2. Posebne opasnosti koje nastaju od same supstance ili mešavine

Opasnosti od požara ili eksplozije	Nisu zabeležene opasnosti od požara ili eksplozija.

Opasni zapaljivi proizvodi	Izazivači požara: Ugljen dioksid (CO2). Ugljen monoksid (CO). Sumporni gasovi (SOx).

5.3. Savet za vatrogasce

Lična zaštitna oprema	U slučaju požara, nositi lični aparat za disanje.
Procedure za gašenje požara	Koristiti vodu da bi se rashladili kontejneri izloženi vatri I raspršila para.

ODELJAK 6: Podaci u slučaju hemijskog udesa

6.1. Podaci o merama lične predostrožnosti, zaštitna oprema I procedure u hitnim slučajevima

Lične zaštitne mere	Rizik od kontakta: Nositi zaštitne rukavice I naočare/štitnik za lice. Pokušati sa ograničavanjem prosutog materijala. Izbegavati stvaranje I širenje prašine. Izbegavati udisanje prašine. U slučaju prosutog materijala, pazite na klizave podove I površine.

6.1.1. Podaci za obične zaposlene

Procedure u hitnim slučajevima	Evakuisati zaposlene na dobro provetreno, bezbedno mesto.

6.1.2. Podaci za zaposlene koji pružaju pomoć

Procedure u hitnim slučajevima	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu kao što je naznačeno u odeljku 8.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Mere predostrožnosti za životnu sredinu	Ovaj proizvod se rastvara u vodi I spremno je razgradiv.

6.3. Metode I materijali za ograđivanje I skupljanje

Metoda za čišćenje	Pokupiti prosuti material I dopremiti ga kvalifikovanoj fabrici prema lokalnim zakonskim odredbama. Male količine materijala se ispiraju vodom. Ovaj proizvod stvara klizave površine.

6.4. Upućivanje na druge odeljke

Ostala uputstva	Odeljak 8: Bezbednosna oprema za zaposlene.

ODELJAK 7: Rukovanje I skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovanje	Izbegavati prosipanje, kontakt s akožom I očima. Izbegavati rukovanje koje dovodi do stvaranja prašine. Promeniti kontaminiranu odeću. Kontejner držati čvrsto zatvoren. Ne jesti, piti niti pušiti za vreme korišćenja proizvoda. Obezbediti lak pristup snabdevanju vodom I uslovima za ispiranje očiju.

Zaštitne bezbednosne mere

Savet za opštu higijenu na random mestu	Oprema za prvu pomoć, uključujući bocu za ispiranje očiju, mora biti dostupna na radnom mestu. Dobra lična higijena je neophodna. Oprati ruke I zagađena mesta vodom I sapunom pre odlaska sa radnog mesta.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Skladištenje	Skladištiti na suvom mestu. Vreće se moraju skladištiti neotvorene ili zalepljene. Ovaj proizvod je higroskopski.

Uslovi za bezbedno skladištenje

Zapečatiti otvorene kontejnere I iskoristiti ih što je pre moguće.

zahtevi za prostorije I posude za skladištenje	
Temperatura skladištenja	Vrednost: < 30 °C

7.3. Specifična krajnja upotreba(e)

Specifična upotreba(e)	Poznate upotrebe za ovaj proizvod su popisane u Odeljku 1.2.

ODELJAK 8: Kontrole izloženosti/lična zaštita

8.1. Parametri kontrole

ostali podaci o graničnim vrednostima	Sve vrednosti su u mg/kg 100% proizvoda

DNEL / PNEC

Metoda testiranja	Sadržaj
DNEL	Grupa: radnik Način izloženosti: Dermalno Učestalost izloženosti: Dugoročna (ponovljena) Vrednost: 170
DNEL	Grupa: Potrošač Način izloženosti: Oralno Učestalost izloženosti: Dugoročna (ponovljena) Vrednost: 0.85
DNEL	Grupa: Potrošač Način izloženosti: Udisanje Učestalost izloženosti: Dugoročna (ponovljena) Vrednost: 3
DNEL	Grupa: Potrošač Način izloženosti: Dermalno Učestalost izloženosti: Dugoročna (ponovljena) Vrednost: 85
DNEL	Grupa: Rradnik Način izloženosti: Udisanje Učestalost izloženosti: Dugoročna (ponovljena) Vrednost: 12
PNEC	Način izloženosti: Voda Vrednost: 0.0167 Napomene: Posredno ispuštanje
PNEC	Način izloženosti: Voda Vrednost: 0.268
PNEC	Način izloženosti: Voda Vrednost: 0.0268 Napomene: Morska voda
PNEC	Način izloženosti: Vrednost taloga: 8.1 Napomene : Sveža voda
PNEC	Način izloženosti: Fabrika za preradu otpadnih voda STP Vrednost: 3.43
Preporučene procedure praćenja	Merenje supstanci na radnom mestu mora se vršiti uz standardne metode ili odgovarajuće metode.

8.2. Kontrole izloženosti

Ograničenja izloženosti na radnom mestu	Obezbediti adekvatno provetravanje. Pridržavati se ograničenja izloženosti na radnom mestu I smanjiti rizik od udisanja prašine. Boca sa vodom za ispiranje očiju mora biti dostupna na random mestu. Korišćenje zatvorenih procesa i lična zaštitna oprema značajno smanjuje izloženost radnika ovoj supstanci.

Znaci bezbednosti



Mere predostrožnosti u sprečavanju izloženosti

Mere sprečavanja izloženosti proizvodu	Primena RMMs trebalo bi da proveri da verovatnoća događaja koji se desi usled LAS opasnosti je zanemarljiva a rizik se smatra pod kontrolom do nivoa na kome nema mesta brizi.

Respiratorna zaštita

Respiratorna zaštita	Koristiti naznačene maske za prašinu.

Zaštita ruku

Zaštita ruku	Neopren, nitril, polyetilen ili PVC.

Zaštita za oči/lice

Zaštita za oči	Ako postoji rizik od prskanja, nositi bezbednosne naočare ili štitnik za lice.

Zaštita kože

Zaštita kože (izuzev ruku)	Nositi odgovarajuću odeću da bi se značajno sprečilo mogući kontakt sa kožom.
Napomena o zaštiti kože	Koristiti odgovarajuću kremu da bi se sprečilo isušivanje kože.

Higijena / Životna sredina

Specifične higijenske mere	Koristiti odgovarajuću kremu da bi se sprečilo isušivanje kože.

ODELJAK 9: Fizička I hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Beli do prljavo beli prašak bez prašine.
Boja	Bela / prljavo bela.
Miris	Karakterističan.
pH (vodeni rastvor)	Vrednost: 9-11 Metoda testiranja: Koncentracija: 10 g/l
Tačka ključanja / opseg ključanja	Vrednost: > 444 °C Metoda testiranja: Razrađuje se iznad gore navedene temperature
Tačka paljenja	Vrednost: > 100 °C Metoda testiranja: DIN 51755
Komentari, Tačka paljenja	Nije zapaljivo.
Zapreminska težina	Vrednost: ~ 400-600 kg/m3
Opis rastvorljivosti	Rastvorljivost u vodi.
Rastvorljivost u vodi	> 250 g/l
Koeficijent deljenja: n-oktanol/voda	Vrednost: 3,32 Metoda testiranja: Proračunato
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidirajuča svojstva	Ne oksidira.

9.2. Ostali podaci

Fizička svojstva

Veličina čestice	Vrednost: 300-700 micron

ODELJAK 10: Stabilnost I reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost	Može da reaguje sa jakim kiselinama I jakim oksidirajućim sredstvima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost	Proizvod je stabilan pri preporučenom rukovanju I uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija	Nije relevantno

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	Izbegavati izloženost visokim temperaturama ili direktnoj sunčevoj svetlosti.

10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati	Jake kiseline. Jake oksidirajuće supstance.

10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Opasni proizvodi razlaganja	Izazivači požara: Ugljen dioksid (CO2). Ugljen monoksid (CO). Sumporni gasovi (SOx).

ODELJAK 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Toksikološki podaci:

LD50 oralno	Vrednost: ~ 1020 mg/kg Vrsta testiranih životinja: Pacov

Potencijalni akutni efekti

Udisanje	Iritativno za respiratorni sistem. Prašina može da iritira grlo I respiratorni system I da izazove kašljanje.
Kontakt sa kožom	deluje kao sredstvo za odmašćivanje na koži. Može da izazove pucanje kože, I ekcem Iritativno za kožu.
Kontakt sa očima	Rizik od ozbiljnog oštećenja oka. Može da izazove iritativnost I crvenilo I bol.
Ako se proguta	Štetno ako se proguta. Proizvod izaziva iritativnost mukozne membrane i Može da izazive stomačne tegobe ako se proguta.
Opasnost od aspiracije	LAS ne izaziva aspirativnu toksičnost.

Odloženi efekti / ponovljena izloženost

Ako se proguta	LOAEL= 250 mg/kg bw/dnevno kod pacova, 28 dana. NOAEL= 125 mg/kg bw/dnevno kod pacova, 28 dana
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju.
Hronični efekti	LAS ne izaziva senzibilizaciju na koži.
STOT-kratka izloženost	Nije toksičan za specifični ciljni organ(STOT) kratkom izloženošću.
STOT-ponovljena izloženost	Nije toksičan za specifični ciljni organ (STOT) dugom izloženošću.

Karcinogenost, Mutagenost ili Reprotoksičnost

Karcinogenost	Nema dokaza o karcinogenim svojstvima ove supstance
Mutagenost	Nije mutagena supstanca. Reproduktivna
Toksičnost	Nije reproduktivno toksično.

Simptomi izloženosti

Komentari	Nije toksičan za specifični ciljni organ (STOT) kratkom ili dugotrajnom izloženošću.

ODELJAK 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Vodena akutnost,ribe	Vrednost: 1,67 mg/l Metoda testiranja: LC50 Ribe, vrsta: Bluegill sunfish Trajanje: 96 h
Vodena akutnost, alge	Vrednost: 29 mg/l Metoda testiranja: EC50 Alge, vrsta: Pseudokirchneriella sub. Trajanje: 96 h
Vodena akutnost, Daphnia	Value: 2,9 mg/l Metoda testiranja: EC50 Daphnia, vrsta: Daphnia magna Trajanje: 48 h
Ostali ekotoksikološki podaci, ribe	Studija dugotrajne toksičnosti: NOEC 0,23 - 3,2 mg/L. Sprovedene studije na različitim vrstama tokom različitog vremena testiranja (28 - 196 dana)
Ostali ekotoksikološki podaci, alge I biljke	Studija dugotrajne toksičnosti: NOEC 3,1 - 4,0 mg/L. Sprovedene studije na različitim vrstama tokom različitog vremena testiranja (15 - 28 dana)
Ostali ekotoksikološki podaci, ljuskari	Studija dugotrajne toksičnosti: NOEC 0,59 - 4,5 mg/L. Sprovedene studije na različitim vrstama tokom različitog vremena testiranja (2 - 32 dana)

Voda, komentari	Wasser Gefahr Klasse (Nemačka): WGK 2

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost I razgradivost opis	LAS je spremno razgradiv u vodi, u talogu I zemlji.
Biorazgradivost	Vrednost: > 85 Test period: MBAS Metoda testiranja: OECD Screening test (301D og 303A)
Komentari, Biorazgradivost	Podaci iz testa o čistom LAS.
Postojanost i razgradivost	Proizvod sadrži površinski aktivna sredstva uz biorazgradivost od 85 % u 29 dana. Stoga nije postojan, ali je spremno razgradiv.

12.3. Bioakumulativni potencijal

Bioakumulativni potencijal	Ukupna biorazgradivost: > 70 % DOC (OECD 301 D). Ukupna biorazgradivost: > 60 % Unos kiseonika (OECD 301 F). Test simulacije: 80 - 95 % CAS (OECD 303A). Test inherentnosti: 95 - 98 % (OECD 302 A, B). Podaci iz testova rađenih na čistom LAS.
Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrednost: 2-1000 Metoda testiranja: Studija ribe gregorac.
Komentari, BCF	različiti homologi I izomeri testirani za LAS (UVCB supstancu).
Komentari za bioakumulativnost	Bioakumulativni potencijal LAS-a se procenjuje kao nizak.

12.4. Pokretljivost u zemlji

Pokretljivost	Na osnovu visoke vrednosti koeficijenta apsorpcije/desorpcije za komercijalni LAS (LogKoc = 3,4), očekuje se da ova supstanca ima slabu pokretljivost u zemlji.

12.5. Rezultati PBT i vPvB ocena

PBT rezultati procene	Ovaj proizvod ne sadrži PBT ilivPvB supstance.
vPvB rezultati ocene	Ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance.

12.6. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti / Napomene	Ne očekuju se drugi štetni efekti.

ODELJAK 13: Podaci o odlaganju

13.1. Metode tretmana otpada

Naznačiti odgovarajuće metode odlaganja	Male količine se mogu sprati vodom u kanalizaciju. Velike količine se moraju poslati odobrenoj fabrici radi uništavanja. Odlaganje otpada I ostataka u skladu sa zahtevima lokalnih vlasti. Spaljivanje se vrši uz propise o uklanjanju izlaznih gasova putem sredstva za ukljanjanje gasova.
EWC šifra otpada	EWC: 070699 otpad nije drugačije naveden

ODELJAK 14: Podaci o prevozu

14.1. UN broj

Komentari	Nije relevantno.

14.2. UN pravi naziv za otpremanje

Komentari	Nije relevantno.

14.3. Klasa (e) opasnosti za prevoz

Komentari	Nije relevantno.

14.4. Grupa pakovanja

Komentari	Nije relevantno.

14.5. Opasnosti za životnu sredinu

Komentari	Nije relevantno.

14.6. Specifične predostrožnosti za korisnika

Posebne bezbednosne predostrožnosti za korisnika	Nisu potrebni podaci.

14.7. Prevoz velikih količina u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC Zakonom Dodatni podaci.

Dodatni podaci.	Nije klasifikovano.

ODELJAK 15: Regulatorni podaci

EC br.	270-115-0

15.1. Odredbe/zakon o bezbednosti, zdravlju I životnoj sredini specifični za ovu supstancu ili mešavinu

EEC-odluka	EC odredba 1907/2006, Odluke: 67/548/EEC(2006/121/EC), 99/45/EC (EC) br. 1272/2008
Zakon I odredbe	Nisu navedene posebna ograničenja za upotrebu ovog proizvoda.
Komentari	ovo površinski aktivno sredstvo je u skladu sa kriterijumom biorazgradivosti kako stoji u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima. Podaci koji govore u prilog ovoj tvrdnji stoje na raspolaganju kompetentnih vlasti Članica država i biće im dostupne na njihov direktna zahtev ili na zahtev proizvođača deterdženata.
Deklaracija br.	01-2119489428-22-0001 (Reach reg.broj)
Potvrda br. Iz Registra proizvoda (NOR)	PRN 170309

15.2. Ocena hemijske bezbednosti

Izvedena ocean hemijske bezbednosti	Da
CSR potreban	Da

ODELJAK 16: Ostali podaci

Simbol opasnosti

R-oznake	R22 Štetno ako se proguta. R38 Iritativno za kožu. R41 Rizik od ozbiljnog oštećenja oka.
S-oznake	S46 Ako se proguta, odmah zatražiti lekarsku pomoć I pokazati ovaj kontejner ili etiketu. S22 Ne udisati prašinu. S26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode I zatražiti lekarsku pomoć. S28 Nakon kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode. S37/39 Nositi odgovarajuće rukavice I zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Napomene snabdevača	GORE NAVEDENI PODACI SU ZASNOVANI NA UNGER FABRIKKER ISKUSTVU I ZNANJU U OVOJ OBLASTI. OVI PODACI SU SAMO SMERNICA ZA PRIMENU OVOG PROIZVODA, I UNGER FABRIKKER NE DAJE NIKAKVU GARANCIJU ZA SVOJSTVA PROIZVODA ILI ZA REZULTATE IZ PRIMENE OVOG PROIZVODA, KOJI SU VAN KONTROLE UNGER-a. UNGER FABRIKKER –ova ODGOVORNOST I GARANCIJA U PRODAJI OVOG PROIZVODA SVE VREME SU POKRIVENI RELEVANTNIM OPŠTIM USLOVIMA PRODAJE.
Klasifikacija prema Odredbi (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]	Akutna toksičnost. 4; H302; Iritativnost kože. 2; H315; Oštećenje oka. 1; H318; Hroničnost vode 3; H412;

Popis relevantnih R-oznaka (u odeljcima 2 i 3).	R38 iritativno za kožu. R36 Iritativno za oči. R22 Štetno ako se proguta. R41 Rizik od ozbiljnog oštećenja oka.
Popis relevantnih H-oznaka (Odeljak 2 and 3).	H318 Izaziva ozbiljno oštećenje oka. H302 Štetno ako se proguta. H412 Štetno za vodeni živi svet sa dugotrajnim efektima. H319 Izaziva ozbiljnu iritativnost oka. H315 Izaziva iritativnost oka.
Preporučena ograničenja o upotrebi	Nema ograničenja za upotrebu.
Skraćenice I akronimi	DNEL: Izvedeni nivo bez efekta PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta. LOAEL: Najniži uočeni nivo štetnog efekta. LOEC: Najniži uočeni efekat koncentracije. NOAEL: Nije uočen nivo štetenog efekta. NOEC: Nije uočen efekat koncentracije. PBT: Postojana, Bioakumulativna I toksična supstanca. UVCB: Supstance nepoznatog ili različitog sastava.
Dodatni podaci	U preparatima koji sadrže manje od 65 % Sodium alkylbenzene sulphonate, klasifikacija je "Xi - Iritativno" u pogledu ove supstance. Preparati koji sadrže manje od 65 % ove supstance je toksikološki dokazano da "nije klasifikovano".
Izvori važnih podataka korišćeni u stvaranju ovog bezbednosnog lista	"Klasifikacija I obeležavanje površinski aktivnih sredstava za opasnosti po ljudsko zdravlje prema Odluci o Opasnim Supstancama" CESIO, januar 2000. "Ökologisch relevante Daten von Tensiden in Wasch-und Reinigungsmittel" of Dr.K.J.Bock, Dr.L.Huber and Dr.P.Schöberl. EC odredba 1907/2006 HERA izveštaj o LAS, verzija 2.0, maj 2004. Ocena rizika po zdravlje I životnu sredinu.
Podaci koji su dodati, obrisani ili revidirani	REACH reg. broj. CLP klassifisering New CAS broj.
Verzija	1
Odgovoran za bezbednosni list	Unger Fabrikker AS

1. Podaci o hemikaliji I licu koje je stavlja u promet

1.1 Podaci o proizvodu

Tržišni naziv	:	Trisodium Citrate Dihydrate
Naziv substance	:	Trisodium Citrate Dihydrate
Molekularna formula	:	C6H5O7Na3. 2H2O
Hemijski podaci	:	Trisodium 3-hydroxy-3-carboxylate-1,5-pentanedicarboxylate
CAS-Br.	:	6132-04-3
EC-Br.	:	200-675-3
REACH Br.	:	01-2119457027-40

1.2 Relevantne poznate upotrebe substance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju

Upotreba Substance /Mešavine	:	Hrana/ aditivi namirnicama, kozmetički aditivi, Medicinska pomoć /Industrijska upotreba

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Kompanija	:	Jungbunzlauer Austria AG Werk Pernhofen 2064 Wulzeshofen Austria www.jungbunzlauer.com
Telefon	:	+43 2527 200-0
Telefax	:	+43 2527 200-80
E-mail adresa	:	msds@jungbunzlauer.com

1.4 Broj dežurne službe

Telefon	:	+43 2527 200-0

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija substance ili mešavine

Klasifikacija (ODREDBA (EC) Br. 1272/2008)

Nije opasna substanca ili mešavina prema Odredbi (EC) Br. 1272/2008.

Klasifikacija (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Nije opasna substanca ili mešavina prema EC-odlukama 67/548/EEC ili 1999/45/EC.

2.2 Elementi oznake

Obeležavanje (ODREDBA (EC) Br. 1272/2008)

Ovaj proizvod ne mora da se obeležava u skladu sa EC odlukama ili odgovarajućim državnim zakonima.

2.3 Ostale opasnosti

Dodatni savet:
U skladu sa našim iskustvom I podacima koji sun am pruženi, ovaj proizvod nema nikakve štetne efekte ako se koristi I rukuje kao što je naznačeno.

3. Podaci o sastojcima u smeši

3.1 Substance

Hemijska priroda :
Čvrsto

Substance name	CAS-No.	Concentration [%]
No dangerous ingredients according to Regulation (EC) No. 1907/2006 :		
Trisodium Citrate Dihydrate	6132-04-3	>= 99

3.2 Mešavina

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : U slučaju tegoba zatražiti lekarski savet/ pomoć.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru koji ukazuje pomoć.

Ako se udahne : U slučaju udisanja, izvesti povređenog na svež vazduh.

U slučaju kontakta sa kožom : Isprati kožu sa dosta vode.

U slučaju kontakta sa očima : Ako je izvodljivo, ukloniti sočiva, ako ih ima.
Odmah isprati oko(oči) sa dosta vode.

Ako se proguta : Isprati usta vodom I popiti dosta vode nakon toga.

4.2 Najvažniji simptomi I dejstva, kako akutna tako i odložena

Simptomi : Nedostupni podaci.

4.3 Pokazatelji momentalne potrebne medicinske pomoći I posebnog lečenja

Lečenje : Nedostupni podaci.

5. Mere zaštite od požara

5.1 Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo : Vodeni sprej
Suvi prah
Ugljen dioksid (CO_2)
Pena

5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od same substance ili mešavine

Posebne opasnosti tokom požara : Ne koristiti jak vodeni mlaz jer može da raspr̃si vatru.

Opasni proizvodi razlaganja se stvaraju u uslovima požara.
Izloženost opasnim proizvodima razlaganja može biti štetno po zdravlje.

5.3 Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema Za vatrogasce	:	Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Ako je potrebno nositi lični aparat za disanje pri gašenju požara.
Dodatni podaci	:	Standardna procedura za hemijske požare. Koristiti sredstva za gašenje odgovarajuća lokalnim okolnostima I životnoj sredini. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati isparenja.

6. Mere zaštite od hemijskog udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema I procedure u hitnim slučajevima

Lične predostrožnosti	:	Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati udisanje prašine. Obezbediti adekvatno provetravanje, naročito u zatvorenim prostorima.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu	:	Nisu potrebne posebne predostrožnosti za životnu sredinu.

6.3 Metode I materijali za skupljanje I čišćenje

Metode za skupljanje	:	Koristiti mehaničku opremu za rukovanje. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima radi odlaganja. Detaljno očistiti zagađenu površinu.

6.4 Upućivanje na ostale odeljke

Nema uslova koji bi se posebno pomenuli.

7. Rukovanje I skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje	:	Izbegavati stvaranje prašine. Ne udisati prašinu. Izbegavati kontakt sa očima I kožom.
Savet za zaštitu od požara I eksplozije	:	Uobičajene mere radi preventive od požara.
Klasa eksplozije prašine	:	St1

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući I bilo koje nekompatibilnosti

Zahtevi za prostorije I kontejnere -za skladištenje	:	Čuvati kontejner čvrsto zatvoren na suvom I dobro provetrenom mestu.
Ostali podaci o skladištenju	:	Ne čuvati na temperaturama iznad 30 °C / 86 °F.

Savet za uobičajeno skladištenje: Nema materijala koji bi se posebno pomenuli.

Ostali podaci : Ne dolazi do razlaganja ako se skladišti I primenjuje kao što je propisano.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

8. Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Ne sadrži substance sa graničnim vrednostima izloženosti na radu.

8.2 Kontrole izloženosti

Tehničke mere

Obezbediti adekvatno provetravanje.

Lična zaštitna oprema

Respiratorna zaštita : U slučaju stvaranja prašine ili aerosol koristiti respirator sa odobrenim filterom.

Zaštita ruku : Izabrati rukavice da bi se zaštitile ruke od hemikalija u zavisnosti od koncentracije I količine opasne substance I specifične za mesto rada.
Za specijalne primene, preporučujemo da razjasnite otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica sa proizvođačem rukavica.

Zaštita očiju : Bezbednosne naočare

Zaštita kože I tela : Izaberite zaštitu za telo u skladu sa količinom I koncentracijom opasne substance na radnom mestu.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom I bezbednosnom praksom.
Opšta industrijska higijenska praksa.
Ne udisati prašinu.
Izbegavati kontakt sa kožom, očima I odećom.

Kontrola izloženosti za životnu sredinu

Opšti savet : Nije potrebna specijana predostrožnost za životnu sredinu.

9. Fizička I hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima

Izgled : Crystalline proizvod

Boja : bela

Miris : bez mirisa

Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije zapaljivo
Oksidirajuća svojstva	:	Nema oksidirajući efekat.
Molekularna težina	:	294,1 g/mol
pH	:	7,5 - 9,0 na 25 °C
Tačka/opseg topljenja	:	> 150 °C
Gustina	:	1,86 g/cm3 na 20 °C
Zapreminska težina	:	850 - 1.050 kg/m3
Rastvorljivost u vodi	:	400 - 700 g/l na 20 - 25 °C
Koeficijent deljenja: n-octanol/voda	:	log Pow: -1,8 - -0,2 Proračun

9.2 Ostali podaci

10. Stabilnost I reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema razlaganja ako se skladišti I primenjuje po propisima.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost od opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznate.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavati stvaranje prašine.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati : nedostupni podaci

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Opasni proizvodi razlaganja : Moguće je stvaranje opasnih/toksičnih isparenja u slučajevima požara/visoke temperature.

11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost
Trisodium Citrate Dihydrate : LD50 Oralno: 5.400 mg/kg
Vrsta: miš
Metoda: OECD Test Smernica 401

LD50 Oralno: 11.700 mg/kg
Vrsta: pacov
Metoda: OECD Test Smernica 401

Akutna toksičnost udisanjem
Trisodium Citrate Dihydrate : nedostupni podaci

Akutna dermalna toksičnost
Trisodium Citrate Dihydrate : LD50 Dermalno: > 2.000 mg/kg
Vrsta: pacov

Akutna toksičnost (Ostali načini primene)
Trisodium Citrate Dihydrate : nedostupni podaci

Korozija/iritativnost kože

Iritativnost kože
Trisodium Citrate Dihydrate : Vrsta: zec
Rezultat: nema iritativnosti kože
Metoda: OECD Test Smernica 404

Ozbiljno oštećenje oka/iritativnost oka

Iritativnost oka
Trisodium Citrate Dihydrate : Vrsta: zec
Rezultat: Nema iritativnosti oka
Metoda: OECD Test Smernica 405

Respiratorna ili senzibilizacija kože

Senzibilizacija
Trisodium Citrate Dihydrate : Vrsta: zamorče
Rezultat: Ne izaziva senzibilizaciju kože.
Metoda: OECD Test Smernica 406
Nisu dostupni podaci o ljudima.

Mutagenost oplodne ćelije

Napomene
Trisodium Citrate Dihydrate : In vivo testovi nisu pokazali mutagene efekte

Karcinogenost
Napomene
Trisodium Citrate Dihydrate : Nije pokazalo karcinogene ili teratogenične efekte kod eksperimenata na životinjama

Opasnost od udisanja

Toksičnost udisanja
Trisodium Citrate Dihydrate : Nema klasifikacije toksičnosti udisanjem

12. Ekološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost kod riba : Nije primećen nijedan štetni efekat u testovima akutne toksičnosti.

Toksičnost kod riba
Trisodium Citrate Dihydrate : LC50: > 18.000 - 32.000 mg/l
Vreme izloženosti: 672 h
Vrsta: Poecilia reticulata (guppy)

Toksičnost kod daphnia I drugim vodenim beskičmenjacima. : Nije primećen nijedan štetni efekat u testovima akutne toksičnosti

Toksičnost kod daphnia I drugim vodenim beskičmenjacima.
Trisodium Citrate Dihydrate : EC50: 5.600 - 10.000 mg/l
Vreme izloženosti: 48 h
Vrsta: Daphnia magna (Vodena mušica)

Toksičnost kod alge : Nije primećen nijedan štetni efekat u testovima akutne toksičnosti.

Toxicity to algae
Trisodium Citrate Dihydrate : EC50: 18.000 - 32.000 mg/l
Vreme izloženosti: 96 h
Vrsta: Chlorella vulgaris (Alga u slatkoj vodi)
Metoda: OECD Test Smernica 201

Toksičnost kod bakterija : Ne smatra se da je substanca inhibitorna za morske bacterije (OECD 306).

Toksičnost kod bakterija
Trisodium Citrate Dihydrate : EC50: > 1.800 - 3.200 mg/l
Vreme izloženosti: 8 h
Vrsta: bakterija

12.2 Postojanost I razgradivost

Biorazgradivost
Trisodium Citrate Dihydrate : aerobična

Rezultat: Spremno biorazgradivo.
98 %
Metoda: OECD Test Smernica 302

12.3 Bioakumulativni potencijal

Bioakumulacija
Trisodium Citrate Dihydrate : Proizvod je mešljiv u void I spremno biorazgradiv I u vodi I u zemlji. Ne očekuje se akumulacija.

12.4 Pokretljivost u zemlji

12.5 Rezultati PBT i vPvB ocena

Trisodium Citrate Dihydrate : Ova substance se ne smatra postojanom, bioakumulacionom niti toksičnom (PBT).

12.6 Ostala štetna dejstva

Biohemijski zahtev za kiseonikom (BOD)
Trisodium Citrate Dihydrate : 364 mg/g

Hemijski zahtev za kiseonikom (COD)
Trisodium Citrate Dihydrate : 480 mg/g

13. Podaci o odlaganju

13.1 Metode postupanja sa otpadom

Proizvod : U skladu sa lokalnim I državnim odredbama.
Gde je moguće preporučuje se odlaganje u odnosu na spaljivanje ili reciklažu.
Prema evropskom katalogu Otpada, Šifre otpada nisu specifične za proizvod nego za primenu.
Šifre otpada bi trebalo da odredi korisnik na osnovu primene za koju se proizvod upotrebljava.

Zagađena ambalaža : Prazne kontejnere bi trebalo odneti na ovlašćenu deponiju radi reciklaže ili odlaganja.
Odlaganje neupotrebljenih proizvoda.

14. Podaci o prevozu

ADR
Nije opasna roba

IATA
Nije opasna roba

IMDG

Nije opasna roba

RID
Nije opasna roba

15. Regulatorni podaci

15.1 Odredbe/zakoni za bezbednost, zdravlje I životnu sredinu specifični za substancu ili mešavinu

Glavni zakon opasnosti od nesreća : 96/82/EC Ažurirano: 2003
Odluka 96/82/EC ne primenjuje se

Status notifikacije

EINECS	:	Nije u skladu sa popisom
REACH	:	Notifikacioni broj: 01-2119457027-40
TSCA	:	Na TSCA Popisu
AICS	:	Na popisu, ili u skladu sa popisom
DSL	:	Sve komponente ovog proizvoda su na kanadskoj DSL listi.
ENCS	:	Nije u skladu sa popisom
KECI	:	Nije u skladu sa popisom
PICCS	:	Na popisu, ili u skladu sa popisom IECSC :
		Na popisu, ili u skladu sa popisom NZIoC :
		Na popisu, ili u skladu sa popisom

15.2 Ocena hemijske bezbednosti

16. Ostali podaci

Podaci pruženi u ovom Bezbednosnom listu su tačni prema našem najboljem saznanjuobaveštenosti I verovanju na dan objavljivanja. Ovde pruženi podaci su samo smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, procesuiranje, skladištenje, prevoz, odlaganje I ispuštanje a ne smatra se garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Podaci se odnose samo na specifični označeni material I ne mora da važi za takav material upotrebljen u kombinaciji sa drugim materijalima ili u bilo kom procesu, ukoliko nije naznačeno u tekstu.

Ovaj bezbednosni list sadrži samo podatke koji se odnose na bezbednost a ne zamenjuju nijedan podatak ili specifikaciju proizvoda.

TiONA® AT1
(GLASS GRADE), AT1 PERFORMANCE

Datum: 23/10/2007 Verzija: 2.02 (EU-EN) Menja verziju: 2.01

1 Naziv hemikalije I podaci o licu koje je stavlja u promet

NAZIV PROIZVODA :	TiONA® AT1 (Glass Grade), AT1 Performance
UOBIČAJENI HEMIJSKI NAZIV :	Titanium dioxide
UPOTREBE :	poluproizvod za sinteze Komponenta specialnog stakla
SNABDEVAČ :	Proizvođač :
Naziv :	MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS THANN S.A.S Cristal Company
Adresa :	95, rue du Général De Gaulle F - 68800 THANN
Broj telefona :	+33 (0)3 89 38 48 74
Broj telefaksa :	+33 (0)3 89 38 47 34
Web stranica :	millenniumchem.com
DEŽURNA SLUŽBA	+32 (0)3 575 5555

2 Podaci o sastojcima u smeši

SUBSTANCA :

CAS broj :	EINECS broj	Hemijska priroda	Koncentracija u težini	Prikaz opasno	R oznake	S oznake
13463-67-7	236-675-5	Titanium dioxide	≥ 98,5 %			

Hemijska formula : TiO_2

Dodatni podaci: Netretirani anatas

3 Identifikacija opasnosti

NAJPOZNATIJE OPASNOSTI:

Klasifikacija/specifične opasnosti:	Prema EEC kriterijumima, ova substance se ne klasifikuje kao "opasna substanca".
Štetna dejstva na ljudsko zdravlje:	Ne očekuje se da predstavlja značajnu akutnu opasnost po zdravlje prilikom kratkotrajne izloženosti.
Hronična dejstva/Karcinogenost:	Titanium Dioxide je popisan kod IARC kao moguće karcinogen za ljude (Grupa 2B). Ovaj popis se bazira na neadekvatnom dokazu karcinogenosti kod ljudi I značajnom dokazu kod eksperimentalnih životinja.
Fizičke i hemijske opasnosti:	
- Požar ili eksplozija:	NEMA naročite opasnosti od požara ili eksplozije.

4 Mere prve pomoći

Udisanje:	Skloniti povređeno lice sa zagađenog mesta na svež vazduh. Ukoliko potraju poteškoće u disanju: Pozvati lekara.
U slučaju kontakta sa kožom:	Isprati vodom i sapunom.
U slučaju kontakta sa očima:	Isprati vodom tokom čega treba držati oči otvorene. Ukoliko iritativnost potraje, konsultovati očnog specijalistu.
U slučaju ako se proguta:	Isprati usta vodom.
Zaštita za vatrogasce:	- respiratorna zaštita sa filterom čestica.

5 Mere zaštite od požara

Sredstvo za gašenje požara:	
- Odgovarajuće:	Sva sredstva za gašenje požara se mogu koristiti.
- Neodgovarajuća:	Nema. U blizini požara, koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje.
Posebne opasnosti:	Nije zapaljivo. Ne predstvalja nikakav poseban rizik u slučaju požara.

6 Mere u slučaju hemijskog udesa

Lične predostrožnosti:	Izbegavati kontakt sa očima. Ne udisati prašinu. Lična zaštitna oprema: - bezbednosne naočare. - respiratorni zaštitni aparat sa filterom čestica. Za dodatne podatke pogledati odeljak 8 "Kontrola izloženosti/lična zaštita".
Predostrožnosti za životnu sredinu:	Ovaj proizvod ne predstavlja poseban rizik za životnu sredinu. Kontrolisati prašinu finim prskanjem vode. NE ISPUŠTATI u bilo koje vodene tokove.
Metode skupljanja:	
- Povratak u prvobitno stanje:	Pokupiti ili usisati proizvod. Izbegavati stvaranje ili širenje prašine.
- Čišćenje/Dekontaminacija:	Ako je potrebno, isprati vodom nakon skupljanja.
- Odlaganje:	Za odlaganje čvrstih materijala ili ostataka pogledati odeljak 13: "Razmatranje odlaganja"
Dodatni podaci:	Čak I kada je prisutno u tragovima (jako rastvoriva tečnost) vodu za čišćenje može da pobeli.

7 Rukovanje i skladištenje

RUKOVANJE	
Tehničke mere:	Ekstrakcija prašine (Usisavanje).
Mere:	Izbegavati stvaranje ili širenje prašine u atmosferu.
Savet za bezbedno rukovanje:	Obezbediti odgovarajući ventilacioni sistem.

	Pridržavati se uputstva za upotrebu.
SKLADIŠTENJE	
Tehničke mere:	Upozorenje: Visina slaganja ne sme da premaši 3 palete. Slaganje fleksibilnih kontejnera je zabranjeno.
Uslovi skladištenja:	
- Preporučuje se:	kako bi se garantovao kvalitet I svojstva proizvod treba čuvati: - zaštićen od vlage I uslova lošeg vremena.
- Treba izbegavati:	Dugo skladištenje.
Nekompatibilni proizvodi:	Pogledati detaljnu listu nekompatibilnih materijala (odeljak 10 "Stabilnost/Reaktivnost").
Ambalaža:	Proizvod se može pakovati u običnoj komercijalnoj ambalaži.
Material ambalaže:	
- Preporučuje se:	Plastični materijali. Papir. Čelik.
- Neodgovarajući:	Nema, prema našem saznanju.

8 Kontrola izloženosti / lična zaštita

Tehničke mere:	Obezbediti dobro provetravanje na radnom mestu. Ekstrakcijom ukloniti prašinu na svom izvoru.
Granice izloženosti na radu:	Dodatak 1 : Granice izloženosti na radu za Titanium dioxide
Lična zaštitna oprema:	
- Respiratorna zaštita:	U slučaju nedovoljnog provetravanja: Respiratorni zaštitni aparat sa filterom čestica.

9 Fizička i hemijska svojstva

IZGLED:	
- Fizičko stanje:	Čvrsto.
- Oblik:	Fini prah.
- Dijametar:	oko 0.2 µm.
- Boja:	bela.
Miris:	Nema.
pH:	7,3 – 8,3 (Vodena suspenzija - 10g/100ml).
Specifične temperature:	
- Tačka topljenja:	>1600°C.
Karakteristike zapaljivosti:	
- Tačka paljenja:	Nije primenljivo.
Oxidizing properties:	Nije oksidirajući material prema EEC kriterijumima.
Eksplozivna svojstva:	
Granice eksplozivnosti u vazduhu:	Nije primenljivo.
Očigledna specifična težina:	<1 kg/dm3.
Specifična težina:	oko 3.8 kg/dm3 na 20 °C.
Rastvorljivost:	
- u vodi:	Praktično nerastvorljiv.

- u organskim rastvaračima:	Praktično nerstvorljiv: - uobičajeni rastvarači.

10 Podaci o stabilnosti i reaktivnosti.

Stabilnost:	Stabilan do tačke topljenja.
Opasne reakcije:	
- Uslovi koje treba izbegavati:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima upotrebe.
- Materijali koje treba izbegavati:	Nije poznata opasna reakcija sa uobičajenim proizvodima.

11 Toksikološki podaci

Akutna toksičnost:	(Objavljeni podaci). LC 50 udisanjem (Pacov) / 4h: >6.82 mg/l. (Objavljeni podaci). LD 50 koža (Zec): > 10000 mg/kg. (Objavljeni podaci). LD 50 oralno (Pacov) : > 10000 mg/kg.
Lokalna dejstva:	Blago iritativno za respiratorni sistem.
Titanium Dioxide :	U studijama udisanjem za pacove, vazduhom prenete-čestice titanium dioxide su pokazale da izazivaju tumore pluća u koncentraciji zajedno sa značajnim česticama opterećuje I kao posledicu dovodi do pulmonarnog opterećenja i upale. Međutim, druge laboratorijske životinje kao što su miševi I hrčci nisu razvili tumore pluća pri sličnom testiranju sa titanium dioksidom. Štaviše, epidemiološke studije kod ljudi ne dovodi u vezu izloženost na radu titanium dioksidu I rizik od oboljenja raka.

12 Ekotoksikološki podaci

Ponašanje u životnoj sredini:	
Pokretljivost:	Blago rastvorljiv proizvod, spremno pravi naslage.
Postojanost/Razlaganje:	Inertni mineralni proizvod. Nije razgradiv.
Odredište proizvoda:	Krajnje odredište proizvoda : ZEMLJA I SEDIMENT.
Ekotoksičnost:	
- Dejstva u vodenoj životnoj sredini:	Proizvod nema nikakvo štetno dejstvo u vodenoj životnoj sredini. LC 50 (Ribe: Pimephales promelas) / 96h: > 100 mg/l. (Objavljeni podaci).

13 Podaci o odlaganju

OTPAD OD OSTATAKA:

Uništavanje/Odlaganje:	Odlagati u skladu sa relevantnim lokalnim odredbama. Odlagati samo na ovlašćenu deponiju. Konsultovati se sa proizvođačem ili snabdevačem radi podataka koji se tiču povratka u prvobitno stanje I recikliranje proizvoda.

ZAGAĐENA AMBALAŽA:	Dekontaminacija/čišćenje:
Očistiti vodom.	
Uništavanje/Odlaganje:	Spaljivati u postrojenju odgovarajućem za ovu vrstu ambalaže.
NAPOMENA:	Pažnja korisnika se usmerava na moguće postojanje lokalnih odrdbi koje se tiču odlaganja.

14 Podaci o prevozu

MEĐUNARODNE ODREDBE	
: Drumski saobraćaj:	
- Železnica/drumski (RID/ADR):	NEMA ograničenja.
Morski prevoz (IMO/IMDG):	NEMA ograničenja.
Vazdušni (ICAO-IATA):	NEMA ograničenja.
NAPOMENA:	Pomenuti regulatorni propisi su važeći sa datumom objavljivanja ovog bezbednosnog lista. Uzimajući u obzir mogući razvoj prevoznih odrdbi za opasne materijalesavetuje se da se proveri važnost kod komercijalne agencije Milenijum neorganske hemikalije.

15 Regulatorni podaci

OBELEŽAVANJE :	
EEC odredbe:	Obavezno obeležavanje (propisano) opasnih substanci: Nije primenljivo.
NAPOMENA:	Regulatorni podaci gore navedeni samo pokazuju glavne odredbe Specifično primenljive za proizvod opisan u ovom Bezbednosnom listu. Pažnj akorisnika se usmerava na moguće postojanje dodatnih propisa koji upotpunjavaju ove odredbe. Pogledati sve primenljive državne,međunarodne i lokalne odredbe ili propise.

16 Ostali podaci

Razlog za ponovno izdanje:	Promena loga.
Upotrebe:	Ovaj proizvod je namenjen samo za industrijsku upotrebu.
Ostali podaci o proizvodu:	
Hemijska formula:	TiO_2.
Molekularna masa:	79.9 g
Registarski brojevi:	Registrovan u EINECS popisu. Registrovan u TSCA popisu.

Ovaj bezbednosni list bi trebalo da je u vezi sa tehničkim listovima. On ih ne zamenjuje. Pruženi podaci su samo na osnovu našeg znanja o ovom proizvodu, u vreme objavljivanja. Izdaje se u dobroj nameri. Namera je da se privuče pažnja korisnika na moguće rizike koji bi nastali korišćenjem proizvoda u bilo koju drutgu svrhu osim one za koju je namenjen.

Ovo ni an koji način ne opravdava korisnika ako ne zna I ne primenjuje sve odredbe u svojim postupcima. Sva odgovornost je na korisniku da preduzme sve predostrožnosti potrebne pri rukovanju ovim proizvodom.
Cilj obaveznih pomenutih je da pomogne korisniku da ispuni svoje obaveze koje se tiču opasnosti proizvoda.
Ovi podaci nisu iscrpni.
Ovim sekorisnik ne oslobađa obaveze da potvrdi postojanje svojih zakonskih obaveza, osim onih pomenutih, a koje se tiču upotrebe I skladištenja proizvoda.Odgovornost je u potpunosti na korisniku.

Dodatak 1

Granice izloženosti na radu za Titanium dioxide

Substanca CAS Broj	Granice izloženosti na radu			
	Zemlja	Naziv Standarda	Ukupno Udisanjem	Respiratorno (mg/m^3)
Titanium dioxide	Austrija	MAK	NL	6 (godišnje)
CAS 13463-67-7	Belgija	TLV-TWA	10	5
	Češka Republika	TLV-TWA	10	NL
	Danska	GV	6	NL
	Finska	HTP-arvot	10	NL
	Francuska	VME	10	NL
	Nemačka	MAK	10	3
	Grčka	TLV-TWA	10	5
	Irska	LTEL	10	4
	Italija	TLV-TWA	10	NL
	Norveška	TLV-TWA	10 / STEL 5 / 8 hr	5 5
	Portugalija	TLV-TWA	10 (STEL)	5
	Španija	VLA-ED	10	NL
	Švedska	NGV	5	5
	Švajcarska	MAK	10	3
	Holandija	MAC-waarden TGG	10	5
	Velika Britanija	WEL-TWA	10	4
	SAD	PEL	15	NL
	SAD	TLV	10	NL

NL = Nije popisano

Kraj dokumenta

LENZING
LEADING FIBER INNOVATION

BEZBEDNOSNI LIST prema 453/2010/EC

NATRIJUM SULFAT

1 Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje je stavlja u promet

1.1 Podaci o proizvodu

Naziv na tržištu: Lenzing Sodium sulphate

1.2. Relevantne poznate upotrebe substance ili mešavine I upotrebe koje se ne savetuju

SU3 Industrijske upotrebe: Upotrebe substance kao takve ili u preparatima u industrijijama
SU4 proizvodnja prehrambenih proizvoda

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Snabdevač Lenzing Aktiengesellschaft,
Werkstrasse 2
A 4860 Lenzing, Austria
Phone: +43 7672 701 3262 Marketing and Sales
Facsimile: +43 7672 701 3111 Marketing and Sales

Bezbednosni list: s.astegger@lenzing.com

1.4. Telefon dežurne službe

Lenzing vatrogasna služba	+43 7672 701 2500 (samo na nemačkom)	24 sata

Velika Britanija

UK: Državni informativni Centar za slučaj trovanja (nije za javnost)	+44 (0) 844 892 0111	24 sata
Engleska: NHS direktno (javno)	+44 (0) 845 4647	24 sata
Vels: NHS direktno (javno)	+44 (0) 845 4647	24 sata
Škotska: NHS direktno (javno))	+44 (0) 8454 242424	24 sata

Irska

Informativni Centar za slučaj trovanja		+353 (0) 1 8379964
Irske (službeno)	Dablin	+353 (0) 1 8092566 24 sata

2 Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija substance ili mešavine

Podaci prema GHS (1272/2008/EC)
Nije štetna substanca

Podaci prema 67/548/EC i 1999/45/EC
Nije štetna substanca

2.2. Oznake etikete

nema

2.3. Ostali podaci

nije PBT substanca nije vPvB substanca nema ostalih podataka

BEZBEDNOSNI LIST prema 453/2010/EC

NATRIJUM SULFAT

3 PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Naziv	Natrijum sulfat
Formula:	Na_2SO_4
CAS broj	7757-82-6
Indeks broj	nema
EINECS broj:	231-820-9
REACh registracioni broj:	01-2119519226-43-0000

4 MERE PRVE POMOĆI

4.1 **Opis mera prve pomoći**

Udisanje :	Svež vazduh, odmor
Koža:	Oprati kožu vodom I sapunom
Oči:	Ispirati vodom nekoliko minuta (skinuti kontaktna sočiva ako je moguće), zatražiti lekarsku pomoć
Ako se proguta	Popiti vodu da se razredi, u slučaju velikih progutanih količina zatražiti lekarsku pomoć

4.2 **najvažniji simptomi I dejstva, kako akutna tako I odložena**
oralno: bol u stomaku, dijareja, povraćanje.

4.3 **Pokazatelj momentalno potreban lekarske pomoći I posebnog tretmana**
Nema posebnog saveta

5 MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1 **Sredstvo za gašenje**
Natrijum sulfat nije zapaljiv. Sva sredstva za gašenje požara su odgovarajuća.

5.2 **Posebne opasnosti koje nastaju iz same substance ili mešavine**
Stvaranje iritativnih ili otrovnih isparenja na visokim temperaturama

5.3 **Savet za vatrogasce**
Nema posebnog saveta

6 MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1 **Lične predostrožnosti, zaštitna oprema I postupci u hitnim slučajevima**
Nositi zaštitne naočare I upotrebiti maksu za prašinuu P1 na prašnjavim mestima.

6.2 **Zaštita životne sredine**
Ukloniti materijal mehanički. Isprati mesto sa dosta vode.

6.3 **Metode I materijali za ograđivanje proizvoda I čišćenje**
Ukloniti prosut materijal mehanički. Isprati sa dosta topple vode.

BEZBEDNOSNI LIST prema 453/2010/EC

NATRIJUM SULFAT

6.4 **Upućivanje na druge odeljke**
Pogledati odeljak 8 I 13

7 RUKOVANJE I SKALDIŠTENJE

7.1 **Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Lična zaštita: Samo u slu;aju stvaranja prasine P1, zaštitne naočare, zaštitno odelo.

7.2 **Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući bilo koje nekompatibilnosti**
Skladištenje: Skladištiti na suvom mestu. Nakon prodiranja vlage zapremina se povećava I doći će do stvaranja aglomeracije.

7.3 **Specifična krajnja upotreba(e)**
nema

8 KONTZROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 **Parametri kontrole**

Granice izloženosti na radnom mestu:

EU (2009/161/EU) nema OEL

Velika Britanija (granice izloženosti na radnom mestu EH40/2005) Nije određena granica

Irska (2007 Šifra prakse bezbednosti, zdravlja I dobrobiti na radnom mestu (hemijska sredstva) Odredbe 2001)

prašine, nespecifične (OEL)	
Udiše se	10mg/m
udisajno	4mg/m³

8.2. **Kontrole izloženosti**
8.2.1 Odgovarajuće tehničke mere
Lokalni ventilacioni ispust prilikom stvaranja prašine

8.2.2 **Pojedinačne zaštitne mere, kao što je lična zaštitna oprema**
Respiratorna zaštita: pri stvaranju prašine: maska za prašinu P1

Zaštita ruku:

Materijal rukavica	nitrile-pamuk	prirodni latex-chloroprene
Debljina rukavica	1,5mm	0,6mm
Vreme pucanja	480min	480min
tip KCL	Tricotril 736	Lapren 706

Zaštitne rukavice koje se koriste moraju biti u skladu sa specifikacijama EC odluke 89/686/EEC i standarda EN374, na primer KCL 736 Tricotril ili KCL 706 Lapren Vreme pucanja se mora navesti I određeno je od strane KCL u laboratorisjkim testovima prema EN 374 sa uzorcima Preporučenog tipa rukavica. Ova preporuka se odnosi samo na proizvod naznačen u bezbednosnom listu I koji mi dopremamo kao I za svrhu koju smo naznačili. Kada se rastvara ili meša sa drugim substancama I pod uslovima koji nastaju iz onih naznačenih u EN374 molimo da kontaktirate sa snabdevačem CE- odobrene rukavice (npr. KCL GmbH, D- 36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Oko-, zaštita lica: bezbednosne naočare

BEZBEDNOSNI LIST prema 453/2010/EC

NATRIJUM SULFAT

Zaštita tela: uobičajena radna odeća

Opšte zaštitne I higijenske mere: Skinuti zagađenu odeću. Izbegavati kontakt sa očima I kožom !

8.2.3 Kontrole izloženosti u životnoj sredini
Nije potreban izveštaj o hemijskoj bezbednosti

9 FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 **Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima**

Izgled	oblik	prah
	Boja	bela
	miris:	bez mirisa

Tačka topljenja:	884 °C
Tačka ključanja:	Nepoznata
Tačka paljenja:	nije zapaljivo
Temp.zapaljenja.:	nije zapaljivo
Granice zapaljivosti:	nije zapaljivo
Pritisak isparenja:	nepoznat
Gustina:	ca. 2,7g/cm² (20°C)
Rastvorljivost u vodi:	16g/100g rastvor
pH-vrednost	5,5 – 9,5 (20°C) 10% rastvor

9.2 **Ostali podaci**
Na_2SO_4 je hidroskop. U vlažnoj sredini I u kontaktu sa vodom Dekahydrate dolazi do stvaranja (Na_2SO_4.10 H_2O). Zapremina se povećava (maksimum 4,17 –savijeno).

10 STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 **Reaktivnost**
Nije reaktivan

10.2 **Hemijska stabilnost**
Proizvod je hemijski stabilan pod standardnim uslovima ambijenta.

10.3 **Mogućnost opasnih reakcija**
Kontakt sa molten sodium sulphate (tačka paljenja 884 °C) sa aluminijumom će izazvati opasne reakcije (stvaranje Al_2O_3, Na_2O i SO_2/SO_3-gas). Opasnost od eksplozije

10.4 **Uslovi koje treba izbegavati**
Temperature veće od 890 °C (razlaganje I stvaranje SO_2 i Na_2O).

10.5 **Nekompatibilni materijali**
Kontakt sa molten sodium sulphate (tačka topljenja 884 °C) sa aluminijumom će izazvati opasne reakcije (stvaranje Al_2O_3, Na_2O and SO_2/SO_3-gas). Opasnost od eksplozije

10.6 **Opasni proizvodi razlaganja**
Temperature veće od 890 °C (razlaganje I stvaranje SO_2 i Na_2O)

BEZBEDNOSNI LIST prema 453/2010/EC

NATRIJUM SULFAT

11 TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 **Podaci o toksikološkim efektima**

a) akutna toksičnost

LD_{50}	6000 mg/kg	Miš,oralno
LDL_0	4470 mg/kg	Zec, intravenozno

b) korozija/iritativnost kože
nema takvih svojstava

c) ozbiljno oštećenje/iritativnost oka
nema takvih svojstava

d) respiratorna ili senzibilizacija kože
nema takvih svojstava

e) mutagenost ćelije klice
nema takvih svojstava

f) karcinogenost
nema takvih svojstava

g) reproduktivna toksičnost
nema takvih svojstava

h) STOT-kratka izloženost
nema takvih svojstava

i) STOT-ponovljena izloženost
nema takvih svojstava

j) opasnost za udisanje
nema takvih svojstava

12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 **Toksičnost**
WGK 1 (VwVwS Anhang 2)

Toksičnost kod riba:	LC_{50}	13,5 g/L/95h	Lepomis macrochirus
Daphnia:	EC_{50}	4547 mg/L/100h	Daphnia magna
Alge:	EC_{50}	1900 mg/L/5d	Nitzschia linearis

12.2. **Postojanost I razgradivost**
neorganska substance – nije biorazgradiva

12.3 **Bioakumulativni potencijal**
nepoznat

12.4 **Pokretljivost u zemlji**
nepoznat

12.5 **Rezultati PBT i vPvB ocene**
nema PBT ili vPvB svojstava

12.6 **Ostali štetni efekti**
nema

13 PODACI O ODLAGANJU

Kategorija (prema. 91/689/EEC): 06 03 14

14 PODACI O PREVOZU

Proizvod nije klasifikovan

15 REGULATORNI PODACI

15.1. **Odredbe/zakoni koji se tiču bezbednosti,zdravlja I životne sredine specifični za ovu substance ili mešavinu**

Odredba (EC) br. 2037/2000 Evropskog Parlamenta I Veća od 29.juna 2000.godine o substancama koje štete ozonskom omotaču.
Nije odgovarajuće

Odredba (EC) br 850/2004 Evropskog Parlamenta I Veća od 29.aprila 2004.godine o postojanim organskim zagađivačima I izmeni Odluke 79/117/EEC.
Nije odgovarajuće

Odredba (EC) br 689/2008 Evropskog Parlamenta I Veća od 1.juna 2008.godine koja se tiče izvoza i uvoza opasnih hemikalija
Nije odgovarajuće

ODLUKA VEĆA 96/82/EC od 9.decembra 1996.godine o kontroli opasnosti od hemijskih udesa uključujući opasne substance
Nije odgovarajuće

Odluka veća 1999/13/EC od 11.marta 1999.godine o ograničenju emisija štetnih organskih komponenata usled upotrebe organskih rastvarača u nekim poslovanjima I instalacijama
Nije odgovarajuće

Odredba (EC) br 273/2004 Evropskog Parlamenta I Veća od 11.februara 2004.godine o lekovima
Nije odgovarajuće

15.2. **Ocena hemijske bezbednosti**
Nije sprovedena ocean hemijske bezbednosti za ovaj proizvod.

16 OSTALI PODACI

- Korišćene skraćenice I akronimi se mogu videti na www.wikipedia.org.
- Obezbediti adekvatne podatke, uputstva I obuku za korisnike.

Ovde pruženi podaci su zasnovani na našem najboljem saznanju. Oni karakterišu proizvod u pogledu odgovarajućih bezbednosnih predostrožnosti. Ovi podaci ne predstavljaju nikakvu garanciju za bilo koje svojstvo ovog proizvoda.

BEZBEDNOSNA LISTA PODATAKA

NANSA® LSS 495 / H

GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Registracioni broj : Nije dostupan.

Kod proizvoda : 00031276

Opis proizvoda : Površinski aktivna materija.

1.2 Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučene

Preporučene upotrebe
Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent -Compact (Large scale) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Low Viscosity (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Industrial Use of Me-salts in conversion coating - Nikl - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Industrial Use of Me-salts in conversion coating - Zinc, Chromium, Copper, Manganese - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Blending - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of liquid coatings and inks (where specific use not known) - Solids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of water borne coatings and inks - Solids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of powder coatings and inks - Solids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of water borne coatings and inks - Solids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Industrijski coatings and inks application - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Fine Fragrances - Cleaning With water (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Fine Fragrances - Cleaning With water (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Medium Viscosity Body Care Products (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

Formulation of Medium Viscosity Body Care Products (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of body care soap (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of body care soap (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of body care soap (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Zaštitni sloj. - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Distribution Q Controlling - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Distribution Repacking - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Distribucija Sampling - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Distribution Storing - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Distribution Forwarding, Distribution Uploading / unloading - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating Batch Mixing: Limited Exposure - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating Batch Mixing: Significant Contact - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating Closed System Mixing - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating Compressing, Extruding, Tabletting - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating physically bonded Batch Mixing: Limited Exposure (physically bonded systems) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating physically bonded Batch Mixing: Significant Contact (physically bonded systems) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating physically bonded Calendering - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating physically bonded Closed System Mixing (physically bonded systems) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulating physically bonded Compressing, Extruding, Tabletting (physically bonded systems) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Formulation of preparations - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes filling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes filling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) (closed System) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Rukovanje (Non-Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Handling and dilution of metalworking fluid concentrates - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Industrial use of Laundry products (WDU) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Industrial use of non-volatile substances in Construction Chemicals - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Mixing - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Non-Volatile substances for the Formulation of Construction Chemicals - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Nanošenje sprejom (non-reactive) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Nanošenje sprejom (reaktivno) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Textile Coating (Inclusion in Matrix) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Textile Coating (Non-Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Textile Coating (Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
: dipping and pouring (Inclusion in Matrix) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
: dipping and pouring (Non-Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
: dipping and pouring (Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use of lubricants in high energy open processes - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use of lubricants in open high temperature processes - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Application of non processing aids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Application of processing aids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Blending (bound in product) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Extrusion (Inclusion in Matrix) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Extrusion (reaktivno) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Rukovanje (Inclusion in Matrix) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Rukovanje (Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Lubrication - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Manipulation of substances bound in materials - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
: calendering - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Exposure from textile articles (High Release, indoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-

GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Exposure from textile articles (High Release, Na otvorenom) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Exposure from textile articles (Low Release, indoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Exposure from textile articles (Low Release, Na otvorenom) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Blending - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Profesionalni coatings and inks application (Indoor) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Profesionalni coatings and inks application (Outdoor) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use as co-formulant in solid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by professionals, Outdoor - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by professionals, Outdoor - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Laboratory Use - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) for seed treatment - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Exposure of re-entry workers following foliar application - Professional use - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
General professional use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes filling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
General professional use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes filling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) (Outdoor) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Rukovanje (Non-Reactive Processing Aids) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Laboratory Use - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of Dishwash products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Wide dispersive use of non-volatile substances in Construction Chemicals, Indoor - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of Façade/surface Cleaning Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of Floor care products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of Food beverage and pharmacos products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of General surface cleaning products - Sulfuric acid, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, ammonium salts
Professional Use of Hand Cleaners - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of Laundry products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

Professional Use of Laundry products (reaktivno) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of Maintenance Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of Medical Devices - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of Vehicle cleaning Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Professional Use of lubricants in high energy open processes - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Wide dispersive use of non-volatile substances in Construction Chemicals, Outdoor - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Rukovanje (Inclusion in Matrix) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Rukovanje (Reactive Processing Aids) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use for leather finishing (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use for leather finishing (Monomer) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use for leather finishing (No Inclusion in Matrix) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use in wet end (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use in wet end (No Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use in wet end (reaktivno) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Consumer coatings and inks application (indoor) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Consumer coatings and inks application (Outdoor) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) - Potrošači - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Wide Dispersive Use of Aerosol products for hair and skin care (Non-Propellants) - Consumer use - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Wide Dispersive Use of Aerosol products for hair and skin care (Propellants) - Consumer use - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Consumer use of air freshener products - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Consumer use of pest control products - Potrošači - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Consumer use of polishes - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Consumer use of washing and cleaning products - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Consumer use of washing and cleaning products (reaktivno) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Consumer use of washing and cleaning products (Sprays) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by amateurs, Outdoor - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Exposure of re-entry workers following foliar application i bystanders via spray drift - Consumer use - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Wide Dispersive Use of ‘Down the Drain’ tooth care products - Potrošač - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

1.3 Detalji snabdevača bezbednosne liste podataka

Datum štampanja	: 22 Decembar 2014	**Bezbednosna lista podataka o materijalu, broj**	: 00031276
Datum izdavanja	: 22 Decembar 2014	**Verzija**	: 7

GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

Dobavljač : Huntsman Holland BV
Merseyweg 10
3197 KG Botlek-Rotterdam
The Netherlands
Tel: +31 181 299111
Fax: +31 181 293900

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS : Global_Product_EHS_HPP@huntsman.com

E-mail address to request full REACH registration number upon EU member State Authority request :
REACH_Registration_Nr_HPP@huntsman.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dobavljač

Broj telefona : EUROPE: +32 35 75 1234
USA: +1/800/424.9300
ASIA: +65 6542 9595
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437

GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Sastojci nepoznate toksičnosti :

Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti :

Klasifikacija na osnovu Direktive 1999/45/EC [DPD]

Proizvod je klasifikovan kao opasan na osnovu Direktive 1999/45/EC i njenih amandmana.

Klasifikacija : Xi; R41, R38

Fizičke/hemijske opasnosti : Materijal u obliku praha, sposoban da izazove eksplozivno raspršavanje prašine.

Opasnosti po ljudsko zdravlje : Opasnost od teških povreda očiju. Nadražuje kožu.

Za pun tekst o gore navedenim R rečenicama ili H izjavama videti Poglavlje 16.
Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami opasnosti :



Signalna reč : Opasnost

Saopštenja o opasnostima : Izaziva ozbiljno oštećenje oka.
Izaziva iritaciju kože.

GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

Saopštenja o merama predostrožnosti

Opšte : Nije primenljiva.

Prevencija : Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Odgovor : UKOLIKO DOSPE NA KOŽU: Operite sa puno sapuna i vode. UKOLIKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirajte vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktna sočiva ukoliko su prisutna i ukoliko je to moguće lako učiniti. Nastavite sa ispiranjem. Hitno pozovite CENTAR ZA KOTROLU TROVANJA ili doktora/lekara.

Skladištenje : Nije primenljiva.

Odlaganje : Nije primenljiva.

Opasni sastojci : Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

Dodatni elementi etikete : Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu : Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirom : Nije primenljiva.

2.3 Druge opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Fini oblaci prašine mogu obrazovati eksplozivne smeše sa vazduhom. Rukovanje i/ili obrada materijala može proizvesti prašinu koja može izazvati mehaničku iritaciju očiju, kože, nosa i grla.

GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smeša : Mešavina

Ime proizvoda/ sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija 67/548/EEC	Klasifikacija Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip
Sulfonske kiseline, C14-16(parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16 (parni brojevi)-alken, natrijumove soli	CAS: Nije dostupan. EC: Nije dostupan. RRN: 01-2119513401-57	60-100	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
Natrijum karbonat	CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	0.1-1	Xi; R36 **Videti glavu 16 za pun tekst R-rečenica pomenutih gore.**	Eye Irrit. 2, H319 **Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.**	[1]

Nisu prisutni nikakvi dodatni sastojci koji su, u okviru trenutnog znanja snabdevača, klasifikovani i doprinose klasifikaciji supstance i time zahtevaju da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Nema dodataka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovoj glavi.

Tip

GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju
[3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
[4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
[5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

Drugi načini identifikacije

REACH Naziv proizvoda	CAS br.	Ostalo	CAS br.
Sulfonske kiseline, C14-16(parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	Nije dostupan.	Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	68439-57-6

GLAVA 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Dodir sa očima : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane.

Udisanje : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Premestite žrtvu na svež vazduh i omogućite joj da miruje u poziciji u kojoj može udobno da diše. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

Dodir sa kožom : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Isperite kontaminiranu kožu sa dosta vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

Gutanje : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Premestite žrtvu na svež vazduh i omogućite joj da miruje u poziciji u kojoj može udobno da diše. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospeo u pluća. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najznačajniji simptomi i efekti, i akutni i produženi

Moguća akutna dejstva na zdravlje

GLAVA 4: Mere prve pomoći

Dodir sa očima : Izaziva ozbiljno oštećenje oka.

Udisanje : Može osloboditi gas, isparenje ili prašinu koja je veoma iritirajuća ili korozivna za respiratorni sistem.

Dodir sa kožom : Izaziva iritaciju kože.

Gutanje : Može izazvati opekotine u ustima, grlu i stomaku.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

Dodir sa očima : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo

Udisanje : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija respiratornog trakta
kašljanje

Dodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može doći do pojave plikova

Gutanje : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku

4.3 Indikacija da je potrebna bilo kakva neposredna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena za lekara : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.

Specifični tretmani : Symptomatic treatment and supportive therapy as indicated. Following severe exposure the patient should be kept under medical review for at least 48 hours.

GLAVA 5: Mere za suzbijanje požara

5.1 Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajući materijal za gašenje požara : Koristite suv hemijski prah.

Neodgovarajući materijal za gašenje požara : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od supstance ili smeše

Opasnost od supstance ili smeše : Fini oblaci prašine mogu obrazovati eksplozivne smeše sa vazduhom.

Opasni proizvodi toplotnog razlaganja : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljendioksid
ugljenmonoksid
oksidi sumpora
oksid/oksidi metala

5.3 Savet za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

GLAVA 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ispraznitи okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati prašinu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite ogovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscurelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti za zaštitu sredine

: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Malo prolivanje : Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Izbegavati nastajanje prašine. Korišćenje usisivača sa HEPA filterom smanjiće rasipanje prašine. Prosuti materijal staviti u određeni, označeni kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje : Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Izbegavati nastajanje prašine. Ne sušiti brisanjem. Prašinu usisati opremom koja je opremljena HEPA filterom i staviti je u zatvoreni, označeni kontejner za otpad. Izbegavati stvaranje prašine i sprečiti rasipanje vetrom. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

6.4 Preporuke za druga poglavlja

: Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

GLAVA 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Mere predostrožnosti bezbednog rukovanja

Mere zaštite : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati prašinu. Nemojte gutati. Izbegavajte stvaranje prašine prilikom rukovanja i izbegavajte sve moguće izvore paljenja (iskre ili plamen). Sprečite nagomilavanje prašine. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Električna oprema i osvetljenje treba da se zaštite prema odgovarajućim standardima radi sprečavanja kontakta prašine sa toplim površinama, iskrama ili drugim izvorima paljenja. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

GLAVA 7: Rukovanje i skladištenje

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi bezbednog skladištenja, uključujući bilo koje nekompatibilnosti : Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeleženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

7.3 Specifične konačne upotrebe

Preporuke : Nije dostupan.

Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije dostupan.

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

8.1 Kontrolni parametri

Radne granice izloženosti

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

Preporučene procedure nadgledanja : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

Nivoi izvedenog efekta

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Sulfonske kiseline, C14-16(parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16 (parni brojevi)-alken, natrijumove soli	DNEL	Dugotrajno Kožni	2158.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Udisanje	152.22 mg/m³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Kožni	1295 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Oralno	12.95 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno	45.04 mg/	Potrošači	Sistemski

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

		Udisanje	m³		

Koncentracije predviđenog efekta

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
Sulfonske kiseline, C14-16(parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16 (parni brojevi)-alken, natrijumove soli	PNEC	Sveža voda	0.024 mg/l	Faktori procene
	PNEC	Morski	0.0024 mg/l	Faktori procene
	PNEC	Talog slatke vode	0.767 mg/kg	Faktori procene
	PNEC	Talog morske vode	0.0767 mg/kg	Faktori procene
	PNEC	Zemljište	1.21 mg/kg	Faktori procene
	PNEC	Fabrika za preradu otpadnih voda	4 mg/l	Faktori procene
	PNEC	PNECintermittent	0.0197 mg/l	Faktori procene

8.2 Kontrole izloženosti

Odgovarajuće mere predostrožnosti : Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Ukoliko se prilikom upotrebe stvaraju prašina, dim, gas, isparenja ili magla, koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice ekplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju.

Mere lične zaštite

Higijenske mere : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštita očiju/lica : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i/ili štit za lice. Ukoliko postoji opasnost od udisanja, umesto toga treba koristiti respirator za celo lice.

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke : Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

Zaštita tela : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.

Zaštita drugih delova kože : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Respiratorna zaštita : U slučaju neadekvatne ventilacije nosite opremu za respiratornu zaštitu. Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati.

Datum štampanja	: 22 Decembar 2014	**Bezbednosna lista podataka o materijalu, broj**	: 00031276
Datum izdavanja	: 22 Decembar 2014	**Verzija**	: 7

GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

Kontrole izloženosti okruženja : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

GLAVA 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje	: Čvrsta supstanca. [Prah.]
Boja	: Belo.
Miris	: Nije dostupan.
Prag mirisa	: Nije dostupan.
pH	: 9 u 11 [Konc. (%w/w): 1%]
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nije dostupan.
Inicijalna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nije dostupan.
Tačka paljenja	: Nije dostupan.
Brzina isparavanja	: Nije dostupan.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupan.
Vreme sagorevanja	: Nije dostupan.
Stepen sagorevanja	: Nije dostupan.
Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Nije dostupan.
Pritisak isparenja	: Nije dostupan.
Gustina isparenja	: Nije dostupan.
Relativna gustina	: Nije dostupan.
Rastvorljivost(i)	
Rastvorljivost u vodi	: Nije dostupan.
Ostalo	: Delimično rastvorljiv u sledećim materijalima: hladna voda.
Koeficijent raspodele oktanol/voda ($LogK_{ow}$)	: Nije dostupan.
Temperatura spontanog paljenja	: Nije dostupan.
Temperatura raspadanja	: Nije dostupan.
Viskoznost	: Dinamičko: Nije dostupan. Kinematički: Nije dostupan. Kinematički (40°C): Nije dostupan.
Eksplozivna svojstva	: Nije dostupan.
Oksidaciona svojstva	: Nije dostupan.

9.2 Ostale informacije

Datum štampanja : 22 Decembar 2014 **Bezbednosna lista podataka o materijalu, broj** : 00031276

Datum izdavanja : 22 Decembar 2014 **Verzija** : 7

GLAVA 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

10.2 Hemijska stabilnost : Ovaj proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost od opasnih reakcija : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavajte stvaranje prašine prilikom rukovanja i izbegavajte sve moguće izvore paljenja (iskre ili plamen). Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Sprečite nagomilavanje prašine.

10.5 Nekompatibilni materijali : Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije.

10.6 Opasni proizvodi razlaganja : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

GLAVA 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Endpoint	Vrste	Rezultat	Izlaganje
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	LC50 Udisanje Prašine i magle	Pacov	>52 mg/l	4 časovi
	LD50 Kožni	Zec	6300 u 13500 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov - Muški, Ženski	2079 mg/kg	-
Natrijum karbonat	LC50 Udisanje Prašine i magle	Pacov	2875 mg/l	4 časovi
	LD50 Kožni	Zec	2210 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	6600 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	4090 mg/kg	-

Zaključak/Pregled : Nema dodatnih informacija.

Procene akutne toksičnosti

Nije dostupan.

Iritacija/Korozija

Ime proizvoda/sastojka	Test	Vrste	Put izlaganja	Rezultat
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Zec	Koža	Nadražujuće
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Zec	Oči	Nadražujuće

Zaključak/Pregled

Koža : IZAZIVA IRITACIJU KOŽE.

Oči : IZAZIVA IRITACIJU OČIJU.

Disajni : Nema dodatnih informacija.

GLAVA 11: Toksikološke informacije

Sredstvo koje povećava osetljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	OECD 406 Skin Sensitization	koža	Zamorac	Ne izaziva povećanje osetljivosti
	Nema zvaničnih smernica	koža	Ljudski	Ne izaziva povećanje osetljivosti

Zaključak/Pregled

Koža : Nema dodatnih informacija.

Disajni : Nema dodatnih informacija.

Mutagenost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativan
	OECD 473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativan

Zaključak/Pregled : Sulfonske kiseline, C14-16(parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16 (parni brojevi)-alken, natrijumove soli — Nema mutagena dejstva.

Karcinogenost

Ime proizvoda/ sastojka	Test	Vrste	Izlaganje	Rezultat	Put izlaganja	Ciljani organi
Sulfonske kiseline, C14-16(parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16 (parni brojevi)-alken, natrijumove soli	Nema zvaničnih smernica	Miš	92 nedelje; 3 dana nedeljno	Negativan	Kožni	-
	Nema zvaničnih smernica	Pacov	2 godine; 7 dana nedeljno	Negativan	Oralno	-

Zaključak/Pregled : Nema dodatnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Pregled : Sulfonske kiseline, C14-16(parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16 (parni brojevi)-alken, natrijumove soli — U skladu s kolonom 2 Aneksa VII - X, Uredbe (EC) br. 1907/2006, test za ovo svojstvo supstance ne mora da se sprovede.

Teratogenost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Vrste	Rezultat/Tip rezultata
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Miš	2 mg/kg NOAEL

Zaključak/Pregled : Nema dodatnih informacija.

Toksičnost specifičnog ciljanog organa (pojedinačno izlaganje)

GLAVA 11: Toksikološke informacije

Nije dostupan.

Toksičnost specifičnog ciljanog organa (ponovljeno izlaganje)

Nije dostupan.

Opasnost od udisanja

Nije dostupan.

Informacija o verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Udisanje : Može osloboditi gas, isparenje ili prašinu koja je veoma iritirajuća ili korozivna za respiratorni sistem.

Gutanje : Može izazvati opekotine u ustima, grlu i stomaku.

Dodir sa kožom : Izaziva iritaciju kože.

Dodir sa očima : Izaziva ozbiljno oštećenje oka.

Simptomi koji se odnose na fizičke, hemijske i toksikološke karakteristike

Udisanje : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija respiratornog trakta
kašljanje

Gutanje : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku

Dodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može doći do pojave plikova

Dodir sa očima : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo

Odloženi i neposredni efekti i hronični efekti kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Ime proizvoda/sastojka	Test	Tip rezultata	Rezultat	Ciljani organi
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	Nema zvaničnih smernica	NOAEL -	259 mg/kg/d	-

Zaključak/Pregled : Nema dodatnih informacija.

Opšte : Ponovljeno ili produženo udisanje prašine može dovesti do hronične respiratorne iritacije.

Karcinogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Mutagenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

GLAVA 11: Toksikološke informacije

Teratogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Efekti na razvoj : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Efekti na plodnost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Ostale informacije : Nije dostupan.

GLAVA 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Endpoint	Izlaganje	Vrste	Rezultat
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	OECD 202 *Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test	Akutni EC50	48 časovi Static	Dafnija	4.53 mg/l
	ISO 10253:2006 - Marine algal growth inhibition test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum	Akutni ErC50 (tempo rasta)	72 časovi Static	Alge	5.2 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akutni LC50	96 časovi Static	Ribe	4.2 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Hronični EC10	3 časovi Static	Bakterije	40 mg/l
	OECD 211 *Daphnia Magna* Reproduction Test	Hronični NOEC	21 dani Semi-static	Dafnija	6.3 mg/l
	ISO 10253:2006 - Marine algal growth inhibition test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum	Hronični NOECr	72 časovi Static	Alge	3.2 mg/l
Natrijum karbonat	-	Akutni EC50	48 časovi	Dafnija	265 mg/l
	-	Akutni LC50	96 časovi Static	Ribe	300 mg/l
	-	Akutni LC50	96 časovi Static	Ribe	320 mg/l
	-	Akutni LC50	96 časovi	Ribe	740 mg/l

Zaključak/Pregled : Nema dodatnih informacija.

12.2 Postojanost i razgradivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Period	Rezultat
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	OECD 306 Biodegradability in Seawater	28 dani	92 %
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO_2 Evolution Test	28 dani	80 %

GLAVA 12: Ekološke informacije

Zaključak/Pregled : NANSA LSS 495 / H Lako biorazgradiv
Sulfonske kiseline, C14-16(parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16 (parni brojevi)-alken, natrijumove soli Lako biorazgradiv

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	-	-	Lako

12.3 Potencijal biološke akumulacije

Ime proizvoda/sastojka	$LogP_{ow}$	BCF	Potencijal
Sulfonske kiseline, C14-16 (parni brojevi)-alkan hidroksi i C14-16(parni brojevi)-alken, natrijumove soli	-1.3	70.8	nisko

12.4 Prenos putem zemljišta

Koeficijent zemljišno/ vodene raspodele (K_{OC}) : 2562

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljiva.

12.6 Ostali nepoželjni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

12.7 Ostale ekološke informacije

GLAVA 13: Postupanje sa otpadom

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad : Da.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kod otpada	Označavanje otpada
07 01 99	wastes not otherwise specified
16 05 08*	discarded organic chemicals consisting of or containing dangerous substances

Pakovanje

GLAVA 13: Postupanje sa otpadom

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Posebne mere predostrožnosti : Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

GLAVA 14: Transportne informacije

	14.1 UN broj	14.2 Odgovarajuće UN ime isporuke
ADR/RID	Nije regulisano.	-
IMDG	Nije regulisano.	-
IATA	Nije regulisano.	-

	14.3 Klase opasnosti pri transportu	14.4 Ambalažna grupa	14.5 Opasnosti po okruženje	14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Dodatne informacije
ADR/RID	-	-	Ne.	**Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.	-
IMDG	-	-	Ne.	**Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.	-

GLAVA 14: Transportne informacije

IATA	-	-	Ne.	**Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.	-

14.7 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a 73/78 i IBC Kodom : Nije primenljiva.

GLAVA 15: Regulativne informacije

15.1 Regulative/zakoni o bezbednosti, zdravlju i okruženju, specifični za supstancu ili smešu

EU Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)

This product is compliant with the REACH Regulation EC 1907/2006.
Huntsman has pre-registered and is registering all of the substances that it manufactures in or imports into the European Economic Area (EEA) that are subject to Title II of the REACH Regulation.

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Aneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

Evropski popis : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Crna lista hemikalija : Nije na listi

Prioritetna lista hemikalija : Nije na listi

Lista integrisane prevencije i kontrole zagađenja (IPPC) - Vazduh : Nije na listi

Lista integrisane prevencije i kontrole zagađenja (IPPC) - Voda : Nije na listi

Australijski popis (AICS) : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Kanadski popis : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Kineski popis (IECSC) : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Japanski popis : Listed or exempted in Japan Chemical Substance Control Law.

Datum štampanja	: 22 Decembar 2014	**Bezbednosna lista podataka o materijalu, broj**	: 00031276
Datum izdavanja	: 22 Decembar 2014	**Verzija**	: 7

GLAVA 15: Regulativne informacije

Korejski popis (KECI)	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Inventar hemikalija Novog Zelanda (NZIoC)	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Filipinski popis (PICCS)	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Popis SAD (TSCA 8b)	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled I Hemikalije	: Nije na listi
Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled II Hemikalije	: Nije na listi
Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled III Hemikalije	: Nije na listi
15.2 Procena hemijske bezbednosti	: Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

GLAVA 16: Ostale informacije

Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi : ATE = Procena akutne toksičnosti
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
RRN = REACH registracioni broj

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Opravdanje
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Metod preračunavanja Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava	:	H315	Izaziva iritaciju kože.
		H318	Izaziva ozbiljno oštećenje oka.
		H319	Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.
Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]	:	Eye Dam. 1, H318	OZBILJNO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA - Kategorija 1
		Eye Irrit. 2, H319	OZBILJNO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA - Kategorija 2
		Skin Irrit. 2, H315	KOROZIJA/IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Pun tekst skraćenih R rečenica	:	R41- Opasnost od teških povreda očiju. R36- Nadražuje oči. R38- Nadražuje kožu.	
Pun tekst klasifikacija [DSD/DPD]	:	Xi - Nadražujuće	
Bezbednosna lista podataka o materijalu, broj	:	00031276	
Datum štampanja	:	12/22/2014.	
Datum izdavanja/ Datum revizije	:	12/22/2014.	
Datum prethodnog izdanja	:	3/20/2012.	
Verzija	:	7	

GLAVA 16: Ostale informacije

Obaveštenje za čitaoca

While the information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge, information and belief accurate at the date of publication, NOTHING HEREIN IS TO BE CONSTRUED AS A WARRANTY, EXPRESS OR OTHERWISE.

IN ALL CASES, IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE USER TO DETERMINE THE APPLICABILITY OF SUCH INFORMATION AND RECOMMENDATIONS AND THE SUITABILITY OF ANY PRODUCT FOR ITS OWN PARTICULAR PURPOSE.

THE PRODUCT MAY PRESENT HAZARDS AND SHOULD BE USED WITH CAUTION. WHILE CERTAIN HAZARDS ARE DESCRIBED IN THIS PUBLICATION, NO GUARANTEE IS MADE THAT THESE ARE THE ONLY HAZARDS THAT EXIST.

Hazards, toxicity and behaviour of the products may differ when used with other materials and are dependent upon the manufacturing circumstances or other processes. Such hazards, toxicity and behaviour should be determined by the user and made known to handlers, processors and end users.

NANSA® is a registered trademark of Huntsman Corporation or an affiliate thereof in one or more countries, but not all countries.

NO PERSON OR ORGANIZATION EXCEPT A DULY AUTHORIZED HUNTSMAN EMPLOYEE IS AUTHORIZED TO PROVIDE OR MAKE AVAILABLE DATA SHEETS FOR HUNTSMAN PRODUCTS. DATA SHEETS FROM UNAUTHORIZED SOURCES MAY CONTAIN INFORMATION THAT IS NO LONGER CURRENT OR ACCURATE. NO PART OF THIS DATA SHEET MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM, OR BY ANY MEANS, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM HUNTSMAN. ALL REQUESTS FOR PERMISSION TO REPRODUCE MATERIAL FROM THIS DATA SHEET SHOULD BE DIRECTED TO HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCT SAFETY AT THE ABOVE ADDRESS.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 1 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent -Compact (Large scale) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja -** PROC04 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	1
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-M5.4, AISE-M1.4, AISE-M2.4, AISE-M4.4, AISE-M6.4, AISE-M8.4, AISE-M7.4, AISE-M9.4, AISE-M3.4

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.d.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.02% Release fraction to water from process: 0.001% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006253 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028114 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000664 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002984 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001697 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001734 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000303 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 2 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 2

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-M7.5, AISE-M9.5, AISE-M2.5, AISE-M8.5, AISE-M6.5, AISE-M3.5, AISE-M5.5, AISE-M1.5, AISE-M4.5

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.e.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.02% Release fraction to water from process: 0.01% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006526 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.029341 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000691 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003106 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001756 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001737 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.003031 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 3 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Compact (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 3

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-M8.6, AISE-M2.6, AISE-M5.6, AISE-M1.6, AISE-M9.6, AISE-M3.6, AISE-M7.6, AISE-M4.6, AISE-M6.6

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.f.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 20
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.02% Release fraction to water from process: 0.02% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.027% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006225 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027986 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002971 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000018 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 4 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja -** PROC04 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	4
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-M5.1, AISE-M3.1, AISE-M6.1, AISE-M9.1, AISE-M7.1, AISE-M4.1, AISE-M8.1, AISE-M1.1, AISE-M2.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.02% Release fraction to water from process: 0.01% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006526 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.029341 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000691 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003106 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001756 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001737 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.003031 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 5 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 5

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-M3.2, AISE-M5.2, AISE-M1.2, AISE-M8.2, AISE-M2.2, AISE-M7.2, AISE-M9.2, AISE-M6.2, AISE-M4.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.b.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.02% Release fraction to water from process: 0.1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification	: Same for all PROC
Frequency and duration of use	: Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	: Same for all PROC
Frequency and duration of use	: Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	: Same for all PROC
Frequency and duration of use	: Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	: Same for all PROC
Frequency and duration of use	: Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification	: Same for all PROC
Frequency and duration of use	: Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.009254 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.041605 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.000964 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.004333 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.002349 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001776 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.030309 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 6 - Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Detergents/Maintenance Products: Granular Detergent - Regular (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 6

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-M1.3, AISE-M5.3, AISE-M3.3, AISE-M6.3, AISE-M2.3, AISE-M8.3, AISE-M4.3, AISE-M7.3, AISE-M9.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.c.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 20
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.02% Release fraction to water from process: 0.2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.027% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.006241 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.028058 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.000662 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.002978 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.00165 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001646 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.000178 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 7 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Low Viscosity (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Low Viscosity (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 7

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-M7.11, AISE-M6.11, AISE-M1.11, AISE-M5.11, AISE-M9.11, AISE-M4.11, AISE-M3.11, AISE-M8.11, AISE-M2.11

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.k.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.012284 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.055232 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.001267 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.005695 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.002964 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001732 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.060618 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 8 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 8

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-M9.10, AISE-M1.10, AISEM-7.10, AISE-M2.10, AISE-M3.10, AISE-M4.10, AISE-M8.10, AISE-M5.10, AISE-M6.10

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.j.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.009254 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.041605 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.000964 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.004333 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.002305 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001689 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.030309 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 9 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: High Viscosity (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 9

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-M6.12, AISE-M4.12, AISE-M8.12, AISE-M5.12, AISE-M1.12, AISE-M9.12, AISE-M7.12, AISE-M3.12, AISE-M2.12

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.l.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 20
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.4% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.027% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006258 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000664 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002986 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001654 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000356 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 10 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja -** PROC04 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	10
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-M4.7, AISE-M8.7, AISE-M3.7, AISE-M2.7, AISE-M9.7, AISE-M6.7, AISE-M7.7, AISE-M1.7, AISE-M5.7

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.g.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.01% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006526 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.029341 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000691 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003106 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001712 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.00165 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.003031 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 11 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja -** PROC04 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	11
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-M6.8, AISE-M9.8, AISE-M7.8, AISE-M8.8, AISE-M4.8, AISE-M3.8, AISE-M2.8, AISE-M1.8, AISE-M5.8

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.h.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.009254 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.041605 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000964 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.004333 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.002305 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001689 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.030309 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 12 - Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of liquid Detergents/Maintenance Products: Low Viscosity (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 12

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-M3.9, AISE-M4.9, AISE-M5.9, AISE-M7.9, AISE-M6.9, AISE-M9.9, AISE-M2.9, AISE-M1.9, AISE-M8.9

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 2.1.i.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 20
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18,000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.027% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006241 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028058 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000662 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002978 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.00165 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000178 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 13 - Industrial Use of Me-salts in conversion coating - Nickel - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Industrial Use of Me-salts in conversion coating - Nikl - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC10
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC05
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10

Number of the ES : 13

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P1001a.1.1, AISE-P1001a.2.1, AISE-P1001b.2.1, AISE-P1001b.1.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 5.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 220

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18,000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 5%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 1.467%
Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Conversion Layer agent; Automatic Process
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 480 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 časovi

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification	:	Conversion Layer agent; Automatic Process
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 15 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 15 minuti - 1 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Conversion Layer agent; Automatic Process
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 480 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 časovi

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification	:	Conversion Layer agent; Automatic Process
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 480 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 časovi

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.008445 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.037971 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000883 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003969 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.002129 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001678 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.022227 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.046476 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.026667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.031238 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.137143 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.040 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.142857 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.293333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 14 - Industrial Use of Me-salts in conversion coating - Zinc, Chromium, Copper, Manganese - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Industrial Use of Me-salts in conversion coating - Zinc, Chromium, Copper, Manganese - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC10
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC05
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10

Number of the ES : 14

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P1001b.2.2, AISE-P1001a.1.2, AISE-P1001a.2.2, AISE-P1001b.1.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 5.1.b.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 220

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18,000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 1%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 1.467%
Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Conversion Layer agent; Automatic Process
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 480 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 časovi

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification	:	Conversion Layer agent; Automatic Process
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 15 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 15 minuti - 1 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Conversion Layer agent; Automatic Process
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 480 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 časovi

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification	: Conversion Layer agent; Automatic Process
Frequency and duration of use	: Duration of activity: 480 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 časovi

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006667 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.029976 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000705 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00317 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001743 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001652 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.004445 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.046476 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.026667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.031238 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.137143 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.040 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.142857 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.293333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 15 - Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC07: Industrijsko prskanje -** PROC07
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13

Number of the ES : 15

Industry Association : ATIEL-Group

Dodatne informacije : Site 1

ATIEL-Group_CI1.5, ATIELGroup_CI1.6, ATIEL-Group_CI1.1, ATIEL-Group_CI1.2.1, ATIEL-Group_CI1.2.2, ATIEL-Group_CI1.4, ATIEL-Group_CI1.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC07: Industrijsko prskanje

Further specification : Spraying onto equipment or article

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Sub-scenario(s): 1- Automated filling of lubricant container, i.e. bath or tank 2- Draining, maintenance and cleaning of equipment 3- Manual filling of lubricant container, i.e. bath or tank
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	Automated filling of lubricant container, i.e. bath or tank
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification	:	Automated roller application or brushing of coatings
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	:	Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC07: Industrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 42.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 43.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenarios:

1- Automated filling of lubricant container, i.e. bath or tank
2- Draining, maintenance and cleaning of equipment
3- Manual filling of lubricant container, i.e. bath or tank

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 27.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 27.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 16 - Blending - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Blending - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC05 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05

Number of the ES	:	16
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-L1.2, TEGEWA-L1.1, TEGEWA-F2.1, TEGEWA-T1.1, TEGEWA-T1.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Use of chemicals to prepare in-house formulations ready to use 2- Use of textile chemicals (dyes) to prepare in-house formulations ready to use 3- Use of leather chemicals to prepare in-house formulations ready to use, With LEV 4- Use of leather chemicals to prepare in-house formulations ready to use, Without LEV 5- Use of textile chemicals (auxilliaries) to prepare in-house formulations ready to use
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: - Sub-scenario(s) 1: > 4 sat(i) - Sub-scenario(s) 2; 3; 4; 5: 60 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	- Sub-scenario(s) 1; 2; 3: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	: - Sub-scenario(s) 1: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i) - Sub-scenario(s) 2; 3; 4; 5: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 1 - 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	: - Sub-scenario(s) 5: Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	: http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	: Nije dostupan.
Exposure estimation	: Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Use of chemicals to prepare in-house formulations ready to use
2- Use of textile chemicals (dyes) to prepare in-house formulations ready to use
3- Use of leather chemicals to prepare in-house formulations ready to use, With LEV
4- Use of leather chemicals to prepare in-house formulations ready to use, Without LEV
5- Use of textile chemicals (auxilliaries) to prepare in-house formulations ready to use

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3: 0.013714
- Sub-scenario(s) 4; 5: 2.743

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.133333
- Sub-scenario(s) 2; 3; 5: 0.080
- Sub-scenario(s) 4: 0.800

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.032762
- Sub-scenario(s) 2; 3: 0.025143
- Sub-scenario(s) 4: 2.857
- Sub-scenario(s) 5: 2.754

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 17 - Formulation of liquid coatings and inks (where specific use not known) - Solids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of liquid coatings and inks (where specific use not known) - Solids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši, Kao takav
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 19

Industry Association : CEPE

Dodatne informacije : Site 1

CEPE-MS0026/MW0026.3, CEPE-MS0111/MW0111.3, CEPE-MS0043/MW0043.3, CEPE-MS0025/MW0025.3, CEPE-MS0072/MW0072.3, CEPEMS0034/MW0034.3, CEPE-MS0044/MW0044.3, CEPEMS0041/MW0041.3, CEPE-MS0011/MW0011.3, CEPEMS0051/MW0051.3, CEPE-MS0112/MW0112.3, CEPEMS0027/MW0027.3, CEPE-MS0033/MW0033.3, CEPEMS0035/MW0035.3, CEPE-MS0052/MW0052.3, CEPEMS0012/MW0012.3, CEPE-MS0070/MW0070.3, CEPEMS0032/MW0032.3, CEPE-MS0028/MW0028.3, CEPEMS0042/MW0042.3, CEPE-MS0091/MW0091.3, CEPEMS0054/MW0054.3, CEPE-MS0053/MW0053.3, CEPEMS0073/MW0073.3, CEPE-MS0092/MW0092.3, CEPEMS0013/MW0013.3, CEPE-MS0024/MW0024.3, CEPEMS0022/MW0022.3, CEPE-MS0014/MW0014.3, CEPEMS0021/MW0021.3, CEPE-MS0023/MW0023.3, CEPEMS0015/MW0015.3, CEPE-MS0071/MW0071.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: CEPE SPERC Code 2.2.a.v1 (CEPE M4)
Amounts used	:	50 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 225
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.01% Release fraction to water from process: 0.5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Outdoor 2- Raw material dispensing of liquids via pipeline from bulk storage - Outdoor 3- Raw material dispensing of liquids via pipeline from bulk storage - Indoor 4- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Indoor
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	- Sub-scenario(s) 1; 2: Work is carried out outdoors - Sub-scenario(s) 3; 4: Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	- Sub-scenario(s) 3; 4: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- enclosed in situ in workplace 2- enclosed off-line in workplace 3- Mixing, milling, dispersing, completion - closed continuous process (Sampling)
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- solvent recovery using condensation or adsorption / desorption processes
2- Mixing, milling, dispersing, completion - closed batch process (Sampling)
3- Packaged goods delivery - Outdoor
4- Raw material storage - Indoor
5- Raw material storage - Outdoor
6- Storage of waste prior to removal for off-site management

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 3; 5; 6: Work is carried out outdoors
- Sub-scenario(s) 2; 4: Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 2; 4:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2:
Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2:
Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- QC laboratory
2- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (Sampling)
3- R&D laboratory
4- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (additions)
5- open off-line in workplace
6- open in situ in workplace

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- filtering or sieving and filling - enclosed non-dedicated lines
2- filtering or sieving and filling - open non-dedicated lines

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Outdoor
2- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor
3- bulk raw material delivery (solvents / resins...) - Outdoor
4- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor
5- bulk raw material delivery (Pigments / extenders) - Outdoor
6- Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace
7- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Outdoor
8- Opening of manufacturing equipment and pipework containing chemicals for repair
9- Transfer of recovered solvent into bulk storage tanks or IBCs
10- cleaning manufacturing equipment for maintenance purposes

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 3; 5; 7; 9: Work is carried out outdoors
- Sub-scenario(s) 2; 4; 6; 8; 10: Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 2; 4; 6; 8; 10:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita	:	- Sub-scenario(s) 1; 2; 4; 6; 7; 8; 9; 10: Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- filtering or sieving and filling - enclosed dedicated lines 2- filtering or sieving and filling - open dedicated lines
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.007211 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.032419 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.000759 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.003414 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.001862 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001663 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.009878 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Outdoor
2- Raw material dispensing of liquids via pipeline from bulk storage - Outdoor
3- Raw material dispensing of liquids via pipeline from bulk storage - Indoor
4- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 0.342857
- Sub-scenario(s) 3; 4: 0.034286

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 0.093333
- Sub-scenario(s) 3; 4: 0.133333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 0.35619
- Sub-scenario(s) 3; 4: 0.053333

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- enclosed in situ in workplace
2- enclosed off-line in workplace
3- Mixing, milling, dispersing, completion - closed continuous process (Sampling)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.029333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- solvent recovery using condensation or adsorption / desorption processes
2- Mixing, milling, dispersing, completion - closed batch process (Sampling)
3- Packaged goods delivery - Outdoor
4- Raw material storage - Indoor

5- Raw material storage - Outdoor
6- Storage of waste prior to removal for off-site management

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.068571
- Sub-scenario(s) 2: 0.006857
- Sub-scenario(s) 3; 5; 6: 0.342857
- Sub-scenario(s) 4: 0.034286

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.093333
- Sub-scenario(s) 2: 0.013333
- Sub-scenario(s) 3; 5; 6 : 0.933333
- Sub-scenario(s) 4: 0.133333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.081905
- Sub-scenario(s) 2: 0.008762
- Sub-scenario(s) 3; 5; 6: 0.47619
- Sub-scenario(s) 4: 0.053333

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- QC laboratory
2- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (Sampling)
3- R&D laboratory
4- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (additions)
5- open off-line in workplace
6- open in situ in workplace

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.013714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.015619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- filtering or sieving and filling - enclosed non-dedicated lines
2- filtering or sieving and filling - open non-dedicated lines

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.029333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Outdoor
2- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor
3- bulk raw material delivery (solvents / resins...) - Outdoor
4- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor
5- bulk raw material delivery (Pigments / extenders) - Outdoor
6- Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace
7- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Outdoor
8- Opening of manufacturing equipment and pipework containing chemicals for repair
9- Transfer of recovered solvent into bulk storage tanks or IBCs
10- cleaning manufacturing equipment for maintenance purposes

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3; 5; 7; 9: 1.371
- Sub-scenario(s) 2; 4; 6; 8; 10: 0.137143

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 7; 9: 0.093333
- Sub-scenario(s) 2; 4; 6; 8; 10: 0.004
- Sub-scenario(s) 3; 5: 0.933333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 7; 9: 1.385
- Sub-scenario(s) 2; 4; 6; 8; 10: 0.137714
- Sub-scenario(s) 3; 5: 1.505

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- filtering or sieving and filling - enclosed dedicated lines
2- filtering or sieving and filling - open dedicated lines

Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.137143 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.013333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.139048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 20 - Formulation of water borne coatings and inks - Solids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of water borne coatings and inks - Solids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 22

Industry Association : CEPE

Dodatne informacije : Site 1

CEPE-MS0026/MW0026.2, CEPE-MS0033/MW0033.2, CEPE-MS0035/MW0035.2, CEPE-MS0011/MW0011.2, CEPEMS0054/MW0054.2, CEPE-MS0052/MW0052.2, CEPEMS0072/MW0072.2, CEPE-MS0112/MW0112.2, CEPEMS0111/MW0111.2, CEPE-MS0034/MW0034.2, CEPEMS0027/MW0027.2, CEPE-MS0070/MW0070.2, CEPEMS0073/MW0073.2, CEPE-MS0028/MW0028.2, CEPEMS0092/MW0092.2, CEPE-MS0042/MW0042.2, CEPEMS0043/MW0043.2, CEPE-MS0053/MW0053.2, CEPEMS0012/MW0012.2, CEPE-MS0051/MW0051.2, CEPE-MS0091/MW0091.2, CEPE-MS0041/MW0041.2, CEPEMS0025/MW0025.2, CEPE-MS0044/MW0044.2, CEPEMS0032/MW0032.2, CEPE-MS0021/MW0021.2, CEPEMS0022/MW0022.2, CEPE-MS0023/MW0023.2, CEPEMS0015/MW0015.2, CEPE-MS0071/MW0071.2, CEPEMS0024/MW0024.2, CEPE-MS0014/MW0014.2, CEPEMS0013/MW0013.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: CEPE SPERC Code 2.1.b.v1 (CEPE M2)
Amounts used	:	50 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 225
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.01% Release fraction to water from process: 0.5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Raw material dispensing of liquids via pipeline from bulk storage - Indoor 2- Raw material dispensing of liquids via pipeline from bulk storage - Outdoor 3- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Indoor 4- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Outdoor
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	- Sub-scenario(s) 1; 3: Work is carried out indoors - Sub-scenario(s) 2; 4: Work is carried out outdoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	- Sub-scenario(s) 1; 3: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- enclosed off-line in workplace 2- enclosed in situ in workplace 3- Mixing, milling, dispersing, completion - closed continuous process (Sampling)
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - closed batch process (Sampling)
2- solvent recovery using condensation or adsorption / desorption processes
3- Raw material storage - Outdoor
4- Storage of waste prior to removal for off-site management
5- Raw material storage - Indoor
6- Packaged goods delivery - Outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 5: Work is carried out indoors
- Sub-scenario(s) 2; 3; 4; 6: Work is carried out outdoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 1; 5:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2:
Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2:
Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (additions)
2- open off-line in workplace
3- R&D laboratory)
4- QC laboratory
5- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (Sampling)
6- open in situ in workplace

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- filtering or sieving and filling - enclosed non-dedicated lines
2- filtering or sieving and filling - open non-dedicated lines

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Outdoor
2- bulk raw material delivery (solvents / resins...) - Outdoor
3- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor
4- Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace
5- Transfer of recovered solvent into bulk storage tanks or IBCs
6- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Outdoor
7- cleaning manufacturing equipment for maintenance purposes
8- bulk raw material delivery (Pigments / extenders...) - Outdoor
9- Opening of manufacturing equipment and pipework containing chemicals for repair
10- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 2; 5; 6; 8: Work is carried out outdoors
- Sub-scenario(s) 3; 4; 7; 9; 10: Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 3; 4; 7; 9; 10:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita	:	- Sub-scenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 9; 10: Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- filtering or sieving and filling - open dedicated lines 2- filtering or sieving and filling - enclosed dedicated lines
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves; 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.007211mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.032419 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.000759 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.003414 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.001862 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001663 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.009878 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Raw material dispensing of liquids via pipeline from bulk storage - Indoor
2- Raw material dispensing of liquids via pipeline from bulk storage - Outdoor
3- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Indoor
4- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Outdoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3: 0.034286
- Sub-scenario(s) 2; 4: 0.342857

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 3: 0.133333
- Sub-scenario(s) 2; 4: 0.093333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3: 0.053333
- Sub-scenario(s) 2; 4: 0.35619

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- enclosed off-line in workplace
2- enclosed in situ in workplace
3- Mixing, milling, dispersing, completion - closed continuous process (Sampling)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.029333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - closed batch process (Sampling)
2- solvent recovery using condensation or adsorption / desorption processes
3- Raw material storage - Outdoor
4- Storage of waste prior to removal for off-site management

5- Raw material storage - Indoor
6- Packaged goods delivery - Outdoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.006857
- Sub-scenario(s) 2: 0.06857
- Sub-scenario(s) 3; 4; 6: 0.342857
- Sub-scenario(s)5: 0.034286

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.013333
- Sub-scenario(s) 2: 0.093333
- Sub-scenario(s) 3; 4; 6: 0.933333
- Sub-scenario(s) 5: 0.133333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.139048
- Sub-scenario(s) 2: 0.081905
- Sub-scenario(s) 3; 4; 6: 0.47619
- Sub-scenario(s) 5: 0.053333

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (additions)
2- open off-line in workplace
3- R&D laboratory)
4- QC laboratory
5- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (Sampling)
6- open in situ in workplace

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.013714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.015619mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- filtering or sieving and filling - enclosed non-dedicated lines
2- filtering or sieving and filling - open non-dedicated lines

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.029333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Outdoor
2- bulk raw material delivery (solvents / resins...) - Outdoor
3- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor
4- Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace
5- Transfer of recovered solvent into bulk storage tanks or IBCs
6- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Outdoor
7- cleaning manufacturing equipment for maintenance purposes
8- bulk raw material delivery (Pigments / extenders...) - Outdoor
9- Opening of manufacturing equipment and pipework containing chemicals for repair
10- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 5; 6; 8: 1.371
- Sub-scenario(s) 3; 4; 7; 9; 10 : 0.137143

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 5; 6: 0.093333
- Sub-scenario(s) 2; 8: 0.93333
- Sub-scenario(s) 3; 4; 7; 9; 10: 0.004

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 5; 6: 1.385
- Sub-scenario(s) 2; 8: 1.505
- Sub-scenario(s) 3; 4; 7; 9; 10: 0.137714

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- filtering or sieving and filling - open dedicated lines
2- filtering or sieving and filling - enclosed dedicated lines

Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.137143 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.013333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.139048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 19 - Formulation of powder coatings and inks - Solids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of powder coatings and inks - Solids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 21

Industry Association : CEPE

Dodatne informacije : Site 1

CEPE-MP0091, CEPE-MP0034, CEPE-MP0027, CEPE-MP0053, CEPE-MP0042, CEPE-MP0092, CEPE-MP0070, CEPE-MP0054, CEPEMP0112, CEPE-MP0033, CEPE-MP0012, CEPE-MP0032, CEPEMP0025, CEPE-MP0111, CEPE-MP0041, CEPE-MP0031, CEPEMP0014, CEPE-MP0015, CEPE-MP0051, CEPE-MP0023, CEPEMP0052, CEPE-MP0024, CEPE-MP0071, CEPE-MP0013

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification : Specific Environmental Release Category:
CEPE SPERC Code 2.1.c.v1 (CEPE M3)

Amounts used : 50 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 225

Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.01% Release fraction to water from process: 0.5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Mixing, dispersing, grinding - closed continuous process (No sampling) 2- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Indoor 3- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Outdoor
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	- Sub-scenario(s) 1; 2: Work is carried out indoors - Sub-scenario(s) 3: Work is carried out outdoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	- Sub-scenario(s) 1; 2: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Mixing, milling, dispersing, completion - closed continuous process (Sampling) 2- enclosed in situ in workplace 3- enclosed off-line in workplace
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	- Sub-scenario(s) 1: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - closed batch process (Sampling)
2- Raw material storage - Indoor
3- Raw material storage - Outdoor
4- Storage of waste prior to removal for off-site management
5- Packaged goods delivery - Outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 2: Work is carried out indoors
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5: Work is carried out outdoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 1; 2:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : - Sub-scenario(s) 1:
Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : - Sub-scenario(s) 1:
Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (Sampling)
2- open in situ in workplace
3- open off-line in workplace)
4- R&D laboratory
5- QC laboratory

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Opening of manufacturing equipment and pipework containing chemicals for repair
2- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor
3- cleaning manufacturing equipment for maintenance purposes
4- Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace
5- bulk raw material delivery (Pigments / extenders...) - Outdoor
6- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 6: Work is carried out indoors
- Sub-scenario(s) 5: Work is carried out outdoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 6:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 6:
Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- filtering or sieving and filling - open dedicated lines
2- filtering or sieving and filling - enclosed dedicated lines

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : - Sub-scenario(s) 1:
Chemical resistant protective gloves; 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007211 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.032419 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000759 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003414 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001862 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001663 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.009878 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Mixing, dispersing, grinding - closed continuous process (No sampling)
2- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Indoor
3- Raw material dispensing of solids via pipeline from bulk storage - Outdoor

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 0.034286
- Sub-scenario(s) 3: 0.342857

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 0.133333
- Sub-scenario(s) 3: 0.093333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 0.053333
- Sub-scenario(s) 3: 0.35619

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - closed continuous process (Sampling)
2- enclosed in situ in workplace
3- enclosed off-line in workplace

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.027429
- Sub-scenario(s) 2; 3: 0.137143

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³): 0.013333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.029333
- Sub-scenario(s) 2; 3: 0.139048

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - closed batch process (Sampling)
2- Raw material storage - Indoor
3- Raw material storage - Outdoor
4- Storage of waste prior to removal for off-site management
5- Packaged goods delivery - Outdoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.006857
- Sub-scenario(s) 2: 0.034286
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5: 0.342857

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.013333
- Sub-scenario(s) 2: 0.133333
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5: 0.933333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.008762
- Sub-scenario(s) 2: 0.053333
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5: 0.47619

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Mixing, milling, dispersing, completion - open batch process (Sampling)
2- open in situ in workplace
3- open off-line in workplace)
4- R&D laboratory
5- QC laboratory

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.013714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.015619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Opening of manufacturing equipment and pipework containing chemicals for repair
2- Raw material dispensing of solids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor
3- cleaning manufacturing equipment for maintenance purposes
4- Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace
5- bulk raw material delivery (Pigments / extenders...) - Outdoor
6- Raw material dispensing of liquids manually from bulk storage or packaged goods - Indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 6: 0.137143
- Sub-scenario(s) 5: 1.371

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 6: 0.004
- Sub-scenario(s) 5: 0.933333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 6: 0.137714
- Sub-scenario(s) 5: 1.505

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- filtering or sieving and filling - open dedicated lines
2- filtering or sieving and filling - enclosed dedicated lines

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.137143
- Sub-scenario(s) 2: 0.685714

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.013333
- Sub-scenario(s) 2: 0.013333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.139048
- Sub-scenario(s) 2: 0.687619

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 21 - Industrial coatings and inks application - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Industrijski coatings and inks application - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC05
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC07: Industrijsko prskanje - PROC07
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13

Number of the ES : 23

Industry Association : CEPE

Dodatne informacije : Site 1

CEPE-AI0308, CEPE-AI0301, CEPE-AI0105, CEPE-AI1002, CEPEAI0108, CEPE-AI0306, CEPE-AI0106, CEPE-AI0307, CEPE-AI0302, CEPE-AI0206, CEPE-AI0001, CEPE-AI0205, CEPE-AI0310, CEPEAI0107, CEPE-AI0606/AI0612/AI0617, CEPE-AI0605/AI0611/AI0616, CEPE-AI0305, CEPE-AI0110, CEPE-AI0209, CEPE-AI0303, CEPEAI0901, CEPE-AI0603/AI0609/AI0615, CEPE-AI0312, CEPE-AI0309, CEPE-AI0203, CEPE-AI0311, CEPE-AI0208, CEPE-AI0204, CEPEAI0604/ AI0610, CEPE-AI0304, CEPE-AI0207, CEPE-AI0101, CEPEAI0501, CEPE-AI0201, CEPE-AI0505/AI0506, CEPE-AI0104, CEPE-AI0202, CEPE-AI1001, CEPE-AI0602/AI0608/AI0614, CEPE-AI0103, CEPE-AI0503/AI0504, CEPE-AI0502, CEPE-AI0601/AI0607/AI0613, CEPE-AI0002, CEPE-AI0102, CEPE-AI0004, CEPE-AI0003

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: CEPE SPERC Code 5.na.v1
Amounts used	:	50 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 2.2% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Preparation of material for application: Tečnost products - fully enclosed 2- loading of application equipment: Tečnost - fully enclosed 3- loading of application equipment: Prasak (prah) products - fully enclosed 4- Preparation of material for application: Prasak (prah) products - fully enclosed
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- loading of application equipment: Tečnost products - Neprekidno, closed 2- loading of application equipment: Prasak (prah) products - Neprekidno, closed 3- film formation: UV/EB radiation curing 4- Preparation of material for application: Prasak (prah) products - Neprekidno, closed 5- Preparation of material for application: Tečnost products - Neprekidno, closed 6- film formation: stoving (> 100 C) 7- film formation: force drying (50 - 100 C)
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2:
Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 6; 7:
Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- waste management: Storage of waste prior to removal for off-site management
2- Equipment cleaning: enclosed off-line - Indoor
3- Equipment cleaning: enclosed in situ - Indoor
4- Proizvod delivery / Storage: packaged product delivery - Outdoor
5- Proizvod delivery / Storage: Proizvod Storage - Outdoor
6- Proizvod delivery / Storage: Proizvod Storage - Indoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 4; 5: Work is carried out outdoors
- Sub-scenario(s) 2; 3; 6: Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 2; 3; 6:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Respiratorna zaštita : - Sub-scenario(s) 2; 3:
Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Film formation - air drying

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application: Tečnost products - batch and indoor
2- Preparation of material for application: Prasak (prah) products - batch and indoor
3- Preparation of material for application: batch and outdoor
4- Equipment cleaning: open off-line - Outdoor
5- Equipment cleaning: open off-line - Indoor
6- Laboratory Use: QC laboratory
7- Equipment cleaning: open in situ - Indoor
8- Equipment cleaning: open in situ - Outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: Work is carried out indoors
- Sub-scenario(s) 3; 4; 8: Work is carried out outdoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 1; 2; 5; 6; 7:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2; 5; 6; 7; 8:
Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC07: Industrijsko prskanje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application: Manual spray application (Prasak (prah) products - With LEV)
2- Application: online Manual spray application (open)
3- Application: Manual spray application (Tečnost products)
4- Application: online automatic / robotic Prskanje (enclosed - With LEV) - Prasak (prah)
5- Application: online Manual spray application (open - With LEV)
6- Application: Manual spray application (Tečnost products - With LEV)
7- Application: coatings from aerosol dispensers - With LEV
8- Application: online automatic / robotic Prskanje coating or printing (enclosed - With LEV)
9- Application: Manual spray application (Prasak (prah) products)

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 1; 4; 5; 6; 7; 8:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : loading of application equipment: Tečnost products - batch and outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- waste management: Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace
2- Preparation of material for application: Tečnost - transfer of material from one container to another
3- loading of application equipment: Prasak (prah) products - batch and indoor
4- Proizvod delivery / Storage: bulk product delivery - Outdoor
5- loading of application equipment: Tečnost products - batch and indoor
6- Preparation of material for application: Prasak (prah) products - transfer of material from one container to another
7- loading of application equipment: Prasak (prah) products - transfer of material from one container to another
8- loading of application equipment: Tečnost products- transfer of material from one container to another

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : - Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8: Work is carried out indoors
- Sub-scenario(s) 4: Work is carried out outdoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : - Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8:
Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application: online application by roller, spreader, flow coating or printing - Large scale (open Oprema) (metal packaging, coil coating, Automotive OEM, flexible packaging, newspapers, wallcoverings...)
2- Application: online application by roller, spreader, flow coating or printing - Large scale (enclosed Oprema) (publication gravure...)
3- Application: online application by roller, spreader, flow coating or printing - Small scale

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application: fluidised-bed application (automatic / enclosed)
2- Application: online application by dipping
3- Application: fluidised-bed application (Manual / open)

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil

PEC: 0.002165 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002298 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application: Tečnost products - fully enclosed
2- loading of application equipment: Tečnost - fully enclosed
3- loading of application equipment: Prasak (prah) products - fully enclosed
4- Preparation of material for application: Prasak (prah) products - fully enclosed

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.034286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.053333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- loading of application equipment: Tečnost products - Neprekidno, closed
2- loading of application equipment: Prasak (prah) products - Neprekidno, closed
3- film formation: UV/EB radiation curing
4- Preparation of material for application: Prasak (prah) products - Neprekidno, closed
5- Preparation of material for application: Tečnost products - Neprekidno, closed
6- film formation: stoving (> 100 C)
7- film formation: force drying (50 - 100 C)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 0.027429
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5; 6; 7: 0.137143

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 6; 7: 0.013333
- Sub-scenario(s) 4; 5: 0.133333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 0.029333
- Sub-scenario(s) 3; 6; 7: 0.139048
- Sub-scenario(s) 4; 5: 0.15619

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : - Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):

1- waste management: Storage of waste prior to removal for off-site management
2- Equipment cleaning: enclosed off-line - Indoor
3- Equipment cleaning: enclosed in situ - Indoor
4- Proizvod delivery / Storage: packaged product delivery - Outdoor
5- Proizvod delivery / Storage: Proizvod Storage - Outdoor
6- Proizvod delivery / Storage: Proizvod Storage - Indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 4; 5: 0.342857
- Sub-scenario(s) 2; 3; 6: 0.034286

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 4; 5: 0.933333
- Sub-scenario(s) 2; 3: 0.013333
- Sub-scenario(s) 6: 0.133333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 4; 5: 0.47619
- Sub-scenario(s) 2; 3: 0.03619
- Sub-scenario(s) 6: 0.053333

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.685714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.687619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application: Tečnost products - batch and indoor
2- Preparation of material for application: Prasak (prah) products - batch and indoor
3- Preparation of material for application: batch and outdoor
4- Equipment cleaning: open off-line - Outdoor
5- Equipment cleaning: open off-line - Indoor
6- Laboratory Use: QC laboratory
7- Equipment cleaning: open in situ - Indoor
8- Equipment cleaning: open in situ - Outdoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: 0.013714
- Sub-scenario(s) 3; 4; 8: 2.743

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: 0.013333
- Sub-scenario(s) 3; 4: 0.933333
- Sub-scenario(s) 8: 0.093333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 5; 6; 7: 0.015619
- Sub-scenario(s) 3; 4: 2.876
- Sub-scenario(s) 8: 2.756

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC07: Industrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application: Manual spray application (Prasak (prah) products - With LEV)
2- Application: online Manual spray application (open)
3- Application: Manual spray application (Tečnost products)
4- Application: online automatic / robotic Prskanje (enclosed - With LEV) - Prasak (prah)
5- Application: online Manual spray application (open - With LEV)
6- Application: Manual spray application (Tečnost products - With LEV)
7- Application: coatings from aerosol dispensers - With LEV
8- Application: online automatic / robotic Prskanje coating or printing (enclosed - With LEV)
9- Application: Manual spray application (Prasak (prah) products)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 4; 5; 6; 7; 8: 0.428571
- Sub-scenario(s) 2; 3; 9: 8.571

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 4; 5; 6; 7; 8: 0.006667
- Sub-scenario(s) 2; 3; 9: 0.133333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 4; 5; 6; 7; 8: 0.429524
- Sub-scenario(s) 2; 3; 9: 8.59

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.933333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.876 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- waste management: Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace
2- Preparation of material for application: Tečnost - transfer of material from one container to another
3- loading of application equipment: Prasak (prah) products - batch and indoor
4- Proizvod delivery / Storage: bulk product delivery - Outdoor
5- loading of application equipment: Tečnost products - batch and indoor
6- Preparation of material for application: Prasak (prah) products - transfer of material from one container to another
7- loading of application equipment: Prasak (prah) products - transfer of material from one container to another
8- loading of application equipment: Tečnost products- transfer of material from one container to another

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8: 0.137143
- Sub-scenario(s) 4: 1.371

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8: 0.004
- Sub-scenario(s) 4: 0.933333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8: 0.137714
- Sub-scenario(s) 4: 1.505

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application: online application by roller, spreader, flow coating or printing - Large scale (open Oprema) (metal packaging, coil coating, Automotive OEM, flexible packaging, newspapers, wallcoverings...)
2- Application: online application by roller, spreader, flow coating or printing - Large scale (enclosed Oprema) (publication gravure...)
3- Application: online application by roller, spreader, flow coating or printing - Small scale

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.27619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application: fluidised-bed application (automatic / enclosed)
2- Application: online application by dipping
3- Application: fluidised-bed application (Manual / open)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.137143 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.013333mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.139048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 22 - Formulation of Fine Fragances - Cleaning with water (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Fine Fragrances - Cleaning With water (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	26
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M1.4, COLIPA-M3.4, COLIPAM2.4, COLIPA-M4.4, COLIPA-M6.4, COLIPA-M8.4, COLIPA-M7.4, COLIPA-M5.4.1, COLIPA-M5.4.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 1.333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 23 - Formulation of Fine Fragances - Cleaning with water (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Fine Fragrances - Cleaning With water (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	27
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M8.5, COLIPA-M2.5, COLIPAM5.5.1, COLIPA-M1.5, COLIPA-M5.5.2, COLIPA-M6.5, COLIPAM4.5, COLIPA-M3.5, COLIPA-M7.5

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.1.e.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 3% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.314% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.006489 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.029177 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.000687 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.00309 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.001704 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.00165 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.002667 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 24 - Formulation of Medium Viscosity Body Care Products (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Medium Viscosity Body Care Products (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	28
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M5.7.2, COLIPA-M2.7, COLIPA-M7.7, COLIPA-M8.7, COLIPA-M6.7, COLIPA-M5.7.1, COLIPA-M4.7, COLIPA-M3.7, COLIPA-M1.7

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.1.g.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.314% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006401 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028777 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000678 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00305 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001685 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.001778 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 25 - Formulation of Medium Viscosity Body Care Products (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Medium Viscosity Body Care Products (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	29
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M1.6, COLIPA-M7.6, COLIPA-M4.6, COLIPA-M6.6, COLIPA-M5.6.1, COLIPA-M2.6, COLIPA-M5.6.2, COLIPA-M3.6, COLIPA-M8.6

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.1.f.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 28.571% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.014305 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.064316 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.001469 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.006604 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.003403 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001761 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.080824 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 26 - Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	30
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M8.10, COLIPA-M6.10, COLIPA-M4.10, COLIPA-M2.10, COLIPA-M7.10, COLIPA-M5.10.1, COLIPA-M3.10, COLIPA-M1.10, COLIPA-M5.10.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.1.j.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 4% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.314% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006578 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.029577 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000696 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00313 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001723 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001651 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.003556 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 27 - Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	31
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M2.8, COLIPA-M3.8, COLIPA-M7.8, COLIPA-M5.8.2, COLIPA-M1.8, COLIPA-M5.8.1, COLIPA-M8.8, COLIPA-M6.8, COLIPA-M4.8

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.1.h.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 28.571% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.014305 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.064316 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.001469 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.006604 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003403 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001761 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.080824 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 28 - Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of Non-liquid Creams, high viscosity Products (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC39

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 32

Industry Association : COLIPA

Dodatne informacije : Site 1

COLIPA-M1.9, COLIPA-M5.9.1, COLIPA-M8.9, COLIPA-M7.9, COLIPA-M6.9, COLIPA-M3.9, COLIPA-M5.9.2, COLIPA-M2.9, COLIPA-M4.9

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 37.875 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 5.754 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 29 - Formulation of body care soap (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of body care soap (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	33
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M2.14, COLIPA-M5.14.1, COLIPA-M6.14, COLIPA-M8.14, COLIPA-M3.14, COLIPA-M1.14, COLIPA-M4.14, COLIPA-M7.14, COLIPA-M5.14.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.3.a.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.05% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007637 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.034337 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000802 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003606 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001953 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001666 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.014144 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 30 - Formulation of body care soap (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of body care soap (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	34
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M8.15, COLIPA-M2.15, COLIPA-M4.15, COLIPA-M7.15, COLIPA-M5.15.2, COLIPA-M6.15, COLIPA-M5.15.1, COLIPAM1.15, COLIPA-M3.15

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.3.b.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.009052 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.040696 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000943 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.004242 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.002261 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001686 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.028288 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 31 - Formulation of body care soap (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of body care soap (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	35
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M5.16.2, COLIPA-M4.16, COLIPA-M5.16.1, COLIPA-M2.16, COLIPA-M7.16, COLIPA-M8.16, COLIPA-M6.16, COLIPA-M1.16, COLIPA-M3.16

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.3.c.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 20
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.029% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006241 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028058 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000662 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002978 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.00165 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000178 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 32 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC39

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 36

Industry Association : COLIPA

Dodatne informacije : Site 1

COLIPA-M7.11, COLIPA-M6.11, COLIPA-M5.11.2, COLIPA-M1.11, COLIPA-M4.11, COLIPA-M2.11, COLIPA-M8.11, COLIPA-M5.11.1, COLIPA-M3.11

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.2.a.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001839 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001659 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 33 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC39

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 37

Industry Association : COLIPA

Dodatne informacije : Site 1

COLIPA-M3.12, COLIPA-M1.12, COLIPA-M6.12, COLIPA-M5.12.2, COLIPA-M8.12, COLIPA-M2.12, COLIPA-M7.12, COLIPA-M4.12, COLIPA-M5.12.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.2.b.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001839 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001659 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 34 - Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of cosmetic products involving cleaning with Organic Solvents (Varnish / Removers, Decorative Cosmetics, Spray, Lacquer, Fine Fragrance, Solar oil, solid products - (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09 **PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14 **PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	38
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 COLIPA-M5.13.1, COLIPA-M6.13, COLIPA-M5.13.2, COLIPA-M2.13, COLIPA-M3.13, COLIPA-M8.13, COLIPA-M1.13, COLIPA-M7.13, COLIPA-M4.13

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.2.c.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.3.14% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.006223 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.027978 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.000661 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.00297 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.001839 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001659 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 35 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (large scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (Large scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC39

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 39

Industry Association : COLIPA

Dodatne informacije : Site 1

COLIPA-M5.1.2, COLIPA-M6.1, COLIPA-M1.1, COLIPA-M3.1, COLIPA-M5.1.1, COLIPA-M2.1, COLIPA-M4.1, COLIPA-M8.1, COLIPA-M7.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.1.a.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.009052 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.040696 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000943 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.004242 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.002261 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001686 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.028288 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 36 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (medium scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (Medium scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC39

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 40

Industry Association : COLIPA

Dodatne informacije : Site 1

COLIPA-M6.2, COLIPA-M4.2, COLIPA-M3.2, COLIPA-M5.2.1, COLIPA-M8.2, COLIPA-M1.2, COLIPA-M7.2, COLIPA-M2.2, COLIPA-M5.2.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.1.b.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.01188 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.001226 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.056577 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 37 - Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (small scale) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (Small scale) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC39

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) - PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 41

Industry Association : COLIPA

Dodatne informacije : Site 1

COLIPA-M2.3, COLIPA-M5.3.2, COLIPA-M5.3.1, COLIPA-M6.3, COLIPA-M4.3, COLIPA-M3.3, COLIPA-M7.3, COLIPA-M8.3, COLIPA-M1.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 2.1.c.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.4% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.314% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification : Same for all PROC.

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Same for all PROC.
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006258 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000664 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002986 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001654 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000356 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 38 - Coating - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Zaštitni sloj. - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC32
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	42
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T16.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	:	Application of permanent coating agents during foaming
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.762 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 39 - Distribution Q Controlling - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Distribution Q Controlling - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08b **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima -** ERC08b
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	53
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 1.6

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima

Amounts used	:	150 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.1% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006224 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027984 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002971 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000015 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Datum izdavanja/Datum revizije : ^(ES Revision date)

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 40 - Distribution Repacking - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Distribution Repacking - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09

Number of the ES	: 54
Industry Association	: FECC
Dodatne informacije	: Site 1 FECC 1.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used : 150 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 100

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 2.5%
Release fraction to water from process: 2%
Release fraction to soil from process: 0.01%
Fraction used at main source: 33.333%
Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.015113 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.06795mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00155 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.0006967 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.088906 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 41 - Distribution Sampling - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Distribucija Sampling - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC02 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02

Number of the ES	:	55
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 1.4

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used	:	150 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 100
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 2.5% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0.01% Fraction used at main source: 33.333% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.015113 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.06795mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00155 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.0006967 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.088906 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 42 - Distribution Storing - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Distribution Storing - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01

Number of the ES	:	56
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 1.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used	:	150 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 100
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 2.5% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0.01% Fraction used at main source: 33.333% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.015113 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.06795mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00155 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.0006967 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.088906 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 43 - Distribution Forwarding, Distribution Uploading / unloading - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Distribution Forwarding, Distribution Uploading / unloading - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC08b, PROC01
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja - PROC01

Number of the ES : 57

Industry Association : FECC

Dodatne informacije : Site 1

FECC 1.1
FECC 1.5

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used : 150 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 100

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 2.5%
Release fraction to water from process: 2%
Release fraction to soil from process: 0.01%
Fraction used at main source: 33.333%
Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification	: Distribution Uploading / unloading
Frequency and duration of use	: Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	: Distribution Uploading / unloading
Frequency and duration of use	: Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	: Distribution Forwarding (Zatvoreni sistem)
Frequency and duration of use	: Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.015113 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.06795mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00155 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.0006967 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.088906 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 44 - Formulating Batch Mixing: Limited Exposure - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating Batch Mixing: Limited Exposure - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC04 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja -** PROC04

Number of the ES	:	64
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 2.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used	:	100 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 100
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 2.5% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0.01% Fraction used at main source: 33.333% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.015113 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.06795 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00155 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.006967 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.088906 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 45 - Formulating Batch Mixing: Significant Contact - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating Batch Mixing: Significant Contact - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC05 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05

Number of the ES	:	65
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 2.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used	:	150 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 100
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 2.5% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0.01% Fraction used at main source: 33.333% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.015113 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.06795 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00155 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.006967 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.088906 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 46 - Formulating Closed System Mixing - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating Closed System Mixing - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC03 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03

Number of the ES	:	66
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1; Site 2 FECC 2.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used	:	150 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 100
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 2.5% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0.01% Fraction used at main source: 33.333% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.015113 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.06795 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00155 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.006967 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.088906 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 47 - Formulating Compressing, Extruding, Tabletting - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating Compressing, Extruding, Tabletting - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC14 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC02 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14

Number of the ES	:	67
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 2.4

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used	:	150 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 100
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 2.5% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0.01% Fraction used at main source: 33.333% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.015113 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.06795 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00155 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.006967 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.003949 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.002499 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.088906 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 48 - Formulating physically bonded Batch Mixing: Limited Exposure (physically bonded systems) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating physically bonded Batch Mixing: Limited Exposure (physically bonded systems) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC04 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja -** PROC04

Number of the ES	:	68
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 3.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 49 - Formulating physically bonded Batch Mixing: Significant Contact (physically bonded systems) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating physically bonded Batch Mixing: Significant Contact (physically bonded systems) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC05 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05

Number of the ES	:	69
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 3.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 50 - Formulating physically bonded Calendering - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating physically bonded Calendering - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC06
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC06: Operacije kalenderisanja -** PROC06

Number of the ES	:	70
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 3.4

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC06: Operacije kalenderisanja

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC06: Operacije kalenderisanja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 27.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 27.619 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 51 - Formulating physically bonded Closed System Mixing (physically bonded systems) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating physically bonded Closed System Mixing (physically bonded systems) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC03
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03

Number of the ES : 71

Industry Association : FECC

Dodatne informacije : Site 1

FECC 3.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 52 - Formulating physically bonded Compressing, Extruding, Tabletting (physically bonded systems) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulating physically bonded Compressing, Extruding, Tabletting (physically bonded systems) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC14 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14

Number of the ES	:	72
Industry Association	:	FECC
Dodatne informacije	:	Site 1 FECC 3.5

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 3.619 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 53 - Formulation of preparations - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Formulation of preparations - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC05 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC24, PC34
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05

Number of the ES	:	73
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-F1.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.013714 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.032762 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 54 - General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes fiiling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes filling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered) -alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC24, PC17
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09

Number of the ES	:	74
Industry Association	:	ATIEL-Group
Dodatne informacije	:	Site 1 ATIEL-Group_BI1.4.1, ATIELGroup_BI1.6.1, ATIEL-Group_BI1.2.1, ATIEL-Group_BI1.3.1.1, ATIEL-Group_BI1.3.1.2, ATIEL-Group_BI1.1.1, ATIELGroup_BI1.5.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Use as a lubricant/grease in a closed system
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Initial factory fill by injection of greases
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Disposal of waste product & used containers 2- Initial factory fill by pouring from containers; Lubricating Oil 3- Maintenance activities industrial settings. General exposure during maintenance work including draining, refilling and R&D (e.g. engine testing)
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Initial factory fill by injection of greases 2- Initial factory fill from header tank; Lubricating Oil
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Disposal of waste product & used containers
2- Initial factory fill by pouring from containers; Lubricating Oil
3- Maintenance activities industrial settings. General exposure during maintenance work including draining, refilling and R&D (e.g. engine testing)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Initial factory fill by injection of greases
2- Initial factory fill from header tank; Lubricating Oil

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 55 - General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes fiiling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) (Closed System) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes filling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) (closed System) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC07
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC17, PC24

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC07: Industrijska upotreba supstanci u zatvorenim sistemima -** ERC07

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem - PROC02
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 75

Industry Association : ATIEL-Group

Dodatne informacije : Site 1

ATIELGroup_BI1.2.2, ATIEL-Group_BI1.1.2, ATIEL-Group_BI1.5.2, ATIELGroup_BI1.3.2.2, ATIEL-Group_BI1.3.2.1, ATIEL-Group_BI1.4.2, ATIEL-Group_BI1.6.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC07: Industrijska upotreba supstanci u zatvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: ESVOC SPERC Code 7.13a.v1

Amounts used : 15 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 20

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.01% Release fraction to water from process: 0.1% Release fraction to soil from process: 0.1% Fraction used at main source: 66.667% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification	:	Use as a lubricant/grease in a closed system
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	Initial factory fill by injection of greases
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Initial factory fill by pouring from containers; Lubricating Oil 2- Maintenance activities industrial settings. General exposure during maintenance work including draining, refilling and R&D (e.g. engine testing) 3- Disposal of waste product & used containers
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Initial factory fill from header tank; Lubricating Oil 2- Initial factory fill by injection of greases
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC07: Industrijska upotreba supstanci u zatvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006667 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.029976 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.00705 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00317 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001743 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001653 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.004445 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Initial factory fill by pouring from containers; Lubricating Oil
2- Maintenance activities industrial settings. General exposure during maintenance work including draining, refilling and R&D (e.g. engine testing)
3- Disposal of waste product & used containers

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Initial factory fill from header tank; Lubricating Oil
2- Initial factory fill by injection of greases

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 56 - Handling (Non-Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Rukovanje (Non-Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU05
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC20, PC23, PC24, PC32, PC34

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 78a

Industry Association : TEGEWA

Dodatne informacije : Site 1

TEGEWAT3.3, TEGEWA-F3.1, TEGEWA-T3.2, TEGEWA-L2.2, TEGEWA-L2.1, TEGEWA-L2.3, TEGEWA-T3.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Transfer of processing aids from/to vessels at non-dedicated facilities

Frequency and duration of use : Duration of activity: 60 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: 1-4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Transfer of processing aids from/to vessels at dedicated facilities (With LEV) 2- Transfer of processing aids from/to vessels at dedicated facilities
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: - Sub-scenario(s) 1: > 4 sat(i) - Sub-scenario(s) 2: 60 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	- Sub-scenario(s) 1: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% - Sub-scenario(s) 1: burst time: > 4 sat(i) - Sub-scenario(s) 2: burst time: 1-4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	- Sub-scenario(s) 2: Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	Transfer of processing aids into small containers - With respiratory protection
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 60 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 1-4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.080 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.754 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Transfer of processing aids from/to vessels at dedicated facilities (With LEV)
2- Transfer of processing aids from/to vessels at dedicated facilities

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.137143
- Sub-scenario(s) 2: 1.371

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.040
- Sub-scenario(s) 2: 0.080

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.142857
- Sub-scenario(s) 2: 1.383

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.080 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.383 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 57 - Handling and dilution of metalworking fluid concentrates - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Handling and dilution of metalworking fluid concentrates - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC05, PROC08b
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC25

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b

Number of the ES : 79

Industry Association : ATIEL-Group

Dodatne informacije : Site 1

ATIEL-Group_EI.1.2.2, ATIEL-Group_EI.1.4, ATIELGroup_EI.1.2.1, ATIEL-Group_EI.1.3, ATIEL-Group_EI.1.1.1, ATIELGroup_EI.1.1.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used : 15 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 10

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 2.5%
Release fraction to water from process: 2%
Release fraction to soil from process: 0.01%
Fraction used at main source: 53.333%
Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Add concentrate to water tank by pumping from drum or tank via mixer
2- Add concentrate to water tank by pouring from small container

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Add concentrate to water tank by pumping from drum or tank via mixer
2- Disposal of waste product & used containers
3- Sample the solution to test concentration
4- Add concentrate to water tank by pouring from small container

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020447 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.091934 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002083 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009366 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004798 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001965 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.14225 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Add concentrate to water tank by pumping from drum or tank via mixer
2- Add concentrate to water tank by pouring from small container

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Add concentrate to water tank by pumping from drum or tank via mixer
2- Disposal of waste product & used containers
3- Sample the solution to test concentration
4- Add concentrate to water tank by pouring from small container

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 58 - Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC17, PC24, PC25

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09
PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens - PROC15

Number of the ES : 80

Industry Association : ATIEL-Group

Dodatne informacije : Site 1

ATIEL-Group_AI.1.1, ATIEL-Group_AI.1.6, ATIEL-Group_AI.1.4, ATIEL-Group_AI.1.8, ATIEL-Group_AI.1.11,ATIEL-Group_AI.1.3.1, ATIEL-Group_AI.1.2.2, ATIEL-Group_AI.1.9, ATIEL-Group_AI.1.3.2, ATIEL-Group_AI.1.10, ATIELGroup_AI.1.2.1, ATIEL-Group_AI.1.7, ATIEL-Group_AI.1.5

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Amounts used	:	15 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 10
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 2.5% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0.01% Fraction used at main source: 53.333% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Blending and filling processes (closed / dedicated). Includes both bulk and small quantity additions
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Sample collection Receptura 2- Blending and filling processes (open / non dedicated). Includes addition of both bulk and small quantity additions
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Blending and filling processes (open / non dedicated). Includes addition of both bulk and small quantity additions 2- Sample collection Receptura
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification	:	Small pack (drum/bag) transfers - Non-dedicated facility
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Small pack (drum/bag) transfers - Dedicated facility 2- Sample collection of incoming raw materials 3- Maintenance & cleaning 4- Top filling of bulk containers (road cars, etc) 5- Bulk transfers by fixed pipe or flexible hose
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	Filling of drums and small packages
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	QC & Laboratory
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020447 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.091934 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002083 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009366 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004798 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001965 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.14225 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti:Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Sample collection Receptura
2- Blending and filling processes (open / non dedicated). Includes addition of both bulk and small quantity additions

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Blending and filling processes (open / non dedicated). Includes addition of both bulk and small quantity additions
2- Sample collection Receptura

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Small pack (drum/bag) transfers - Dedicated facility
2- Sample collection of incoming raw materials
3- Maintenance & cleaning
4- Top filling of bulk containers (road cars, etc)
5- Bulk transfers by fixed pipe or flexible hose

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 59 - Industrial use of Laundry products (WDU) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Industrial use of Laundry products (WDU) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC02, PROC08b
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b

Number of the ES : 81

Industry Association : AISE

Processes and activities covered by the exposure scenario : Wide Dispersive Use (WDU)

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P110.1, AISE-P110.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category:
AISE SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 100%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 0.075%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	: Laundry Aid (non-gasing); Automatic Process
Amounts used	: Duration of activity: 5 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	: Laundry Aid (non-gasing); Automatic Process
Frequency and duration of use	: Duration of activity: 15 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	: Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 15 minuti - 1 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.00636 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028594 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000674 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003032 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001676 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.00137 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.39 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.266667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.41 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 60 - Industrial use of non-volatile substances in Construction Chemicals - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Industrial use of non-volatile substances in Construction Chemicals - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC07, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC14
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC07: Industrijsko prskanje -** PROC07
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13
PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom - PROC14

Number of the ES : 82

Industry Association : EFCC (Bauchemie)

Dodatne informacije : Site 1

EFCC (Bauchemie)-I3.4, EFCC (Bauchemie)-I3.5, EFCC (Bauchemie)-I3.3, EFCC (Bauchemie)-I3.2, EFCC(Bauchemie)-I3.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC07: Industrijsko prskanje

Further specification : Industrial Spraying

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 95% reduction in inhaled concentrations of the substance

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 240 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification	:	Roller application or brushing
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	:	Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Further specification	:	Production of preparations or articles by tabletting, compression, extrusion, pelletisation
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC07: Industrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 8.571 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.066667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 8.581 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 5.486 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 5.676 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.933 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.685714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.87619 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 61 - Mixing - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Mixing - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC05 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC32
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05

Number of the ES	:	84
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T15.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	Formulation of recipe: Pena
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 60 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 1 - 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.080 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 2.754 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 62 - Non-Volatile substances for the Formulation of Construction Chemicals - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Non-Volatile substances for the Formulation of Construction Chemicals - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC03, PROC05, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC02
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC02: Formulacija preparata* -** ERC02

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 85

Industry Association : EFCC (Bauchemie)

Processes and activities covered by the exposure scenario : Covers also ES 86, ES 87, ES 88, ES 89, ES 90 from Chemical Safety Report.

Dodatne informacije : Site 1

EFCC (Bauchemie)-F3.2, EFCC (Bauchemie)-F3.5, EFCC (Bauchemie)-F3.3, EFCC (Bauchemie)-F3.4, EFCC (Bauchemie)-F3.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC02: Formulacija preparata*

Further specification : Specific Environmental Release Category:
EFCC SPERC Code 2.1.c.v1

Amounts used : 30000 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 220

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0.5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 3.333% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Mixing or blending in batch processes for formulation of preparation and articles (multistage and/or significant contact) - Without LEV 2- Mixing or blending in batch processes for formulation of preparation and articles (multistage and/or significant contact) - With LEV
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	- Sub-scenario(s) 2: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 240 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 1 - 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification	:	Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 240 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 1 - 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC02: Formulacija preparata*

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.026428 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.118824 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.002681 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.012055 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.006039 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001934 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.202059 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 1.333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.533333 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Mixing or blending in batch processes for formulation of preparation and articles (multistage and/or significant contact) - Without LEV
2- Mixing or blending in batch processes for formulation of preparation and articles (multistage and/or significant contact) - With LEV

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 2.743
- Sub-scenario(s) 2: 0.013714

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 1.333
- Sub-scenario(s) 2: 0.133333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 2.933
- Sub-scenario(s) 2: 0.032762

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 63 - Spraying (Non-Reactive) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Nanošenje sprejom (non-reactive) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC07 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC34
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC07: Industrijsko prskanje -** PROC07

Number of the ES	:	100
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T21.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC07: Industrijsko prskanje

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 hours
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Indoor
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Nosite zaštitne rukavice: 80%; burst time: >4 hours

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC07: Industrijsko prskanje

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Estimated Exposure Concentrations: Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 0.428571 Inhalation exposure (mg/m³) : 0.66667 Combined routes (mg/kg bw/dan): 0.438095

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 64 - Spraying (Reactive) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Nanošenje sprejom (reaktivno) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC07 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC32, PC34
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC07: Industrijsko prskanje -** PROC07

Number of the ES	:	101
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T22.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC07: Industrijsko prskanje

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC07: Industrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.428571 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.066667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.438095 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 65 - Textile Coating (Inclusion in Matrix) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Textile Coating (Inclusion in Matrix) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC10 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC35
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10

Number of the ES	:	102
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T11.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.33333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.293333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 66 - Textile Coating (Non-Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Textile Coating (Non-Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC10 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC34
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10

Number of the ES	:	103
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T10.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 12.625 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.078 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 67 - Textile Coating (Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Textile Coating (Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC10 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC06b **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC34
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji -** ERC06b
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10

Number of the ES	:	104
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 2 TEGEWA-T12.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 6b.1.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification	:	Roller application etc: Reactive Processing Aids
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.01188 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.053415 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.001226 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.005514 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.002876 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001727 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.05677 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.293333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 68 - Textile application: dipping and pouring (Inclusion in Matrix) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** : dipping and pouring (Inclusion in Matrix) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC08, PC18, PC20, PC32, PC34
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	105
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T8.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5d.1.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	:	Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem: non-processing aids
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.020367 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.09157 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.002075 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.009329 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.001848 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001848 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 2.762 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 69 - Textile application: dipping and pouring (Non-Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** : dipping and pouring (Non-Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC34, PC35
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	106
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T7.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	:	Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem: Processing aid
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.762 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 70 - Textile application: dipping and pouring (Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** : dipping and pouring (Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC06b **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC34
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji -** ERC06b
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	107
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T9.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 6b.1.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	:	Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem: Reactive Processing Aids
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.01188 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.053415 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.001226 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.005514 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.002876 mg/kg dwt Compartment: Grassland PEC: 0.001727 mg/kg dwt Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda PEC: 0056577 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.133333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 2.762 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 71 - Use of lubricants in high energy open processes, e.g. in high speed machinery such as metal rolling / forming or metalworking fluids for machining and grinding - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Use of lubricants in high energy open processes - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC02, PROC08b, PROC17
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC24, PC25

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima - PROC17

Number of the ES : 108

Industry Association : ATIEL-Group

Processes and activities covered by the exposure scenario : Use of lubricants in high energy open processes e.g. in high speed machinery such as metal rolling / forming or metalworking fluids for machining and grinding

Dodatne informacije : Site 1

ATIEL-Group_FI.1.1, ATIELGroup_FI.1.2, ATIEL-Group_FI.1.3, ATIEL-Group_FI.1.6, ATIELGroup_FI.1.5, ATIEL-Group_FI.1.8, ATIEL-Group_FI.1.7, ATIELGroup_FI.1.4

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification : Automated metal rolling/forming

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Fill bath with fluid
2- Treat and dispose spent fluid
3- Draining, maintenance and cleaning of equipment

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Drilling, grinding etc
2- Remove finished object from machine
3- Semi-automated metal rolling/forming
4- Use of high speed machinery (not MWF uses) - open systems giving rise to mist

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.562 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 27.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 27.619 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 72 - Use of lubricants in open high temperature processes, e.g. quenching fluids, glass release agents - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Use of lubricants in open high temperature processes - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC08b, PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC24, PC25
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	109
Industry Association	:	ATIEL-Group
Dodatne informacije	:	Site 1 ATIELGroup_DI1.5, ATIEL-Group_DI1.1, ATIEL-Group_DI1.4, ATIELGroup_DI1.2, ATIEL-Group_DI1.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Treat and dispose spent fluid 2- Fill bath with fluid by pumping from drum or large container 3- Remove spent/contaminated fluid from tank
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Dip hot metal workpiece into fluid in closed booth
2- Dip hot metal workpiece into fluid in open vat

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 73 - Application of non processing aids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Application of non processing aids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC07, PROC13, PROC17
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU05
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC05
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC24, PC34

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC07: Industrijsko prskanje -** PROC07
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13
PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima - PROC17

Number of the ES : 112

Industry Association : TEGEWA

Dodatne informacije : Site 1

TEGEWA-F7.2, TEGEWA-F7.3, TEGEWA-F7.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification : Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1

Amounts used : 70 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 220

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 5%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 100%
Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC07: Industrijsko prskanje

Further specification	: Application of spin finishes by spraying
Frequency and duration of use	: Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	: Work is carried out indoors.
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	: Application of spin finishes by various technologies e.g. dipping or pouring; Process temperature
Frequency and duration of use	: Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	: Work is carried out indoors.
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Further specification	: Application of spin finishes by various technologies e.g. lick rollers or nozzles in fiber lines; Process temperature high
Frequency and duration of use	: Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	: Work is carried out indoors.
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	: http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC07: Industrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.428571 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.066667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.438095 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.137143 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.15619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.066667 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.28381 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 74 - Application of processing aids - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Application of processing aids - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC07, PROC13, PROC17 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC24, PC34 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC07: Industrijsko prskanje -** PROC07 **PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13 **PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima -** PROC17

Number of the ES	:	113
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-F4.1, TEGEWA-F4.2, TEGEWA-F4.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC07: Industrijsko prskanje

Further specification	:	Application of spin finishes by spraying
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors.
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	:	Application of spin finishes by various technologies e.g. dipping or pouring; Process temperature nisko
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors.
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Further specification	:	Application of spin finishes by various technologies e.g. lick rollers or nozzles in fiber lines; Process temperature high
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors.
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC07: Industrijsko prskanje

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.428571 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.066667 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.438095 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.137143 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.15619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.066667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.28381 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 75 - Blending (Bound in Product) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Blending (bound in product) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC05 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC34 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05

Number of the ES	:	114
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T2.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Frequency and duration of use	:	Duration of activity : 60 min/day
Area of use:	:	Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 1 - 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.080 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.754 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 76 - Extrusion (Inclusion in Matrix) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Extrusion (Inclusion in Matrix) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC14 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC32, PC34 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14

Number of the ES	:	119
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T17.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.685714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.704762 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 77 - Extrusion (Reactive) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Extrusion (reaktivno) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC14 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC32, PC34 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom -** PROC14

Number of the ES	:	120
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T18.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC14: Proizvodnja preparata* ili predmeta tabletiranjem, komprimovanjem, ekstruzijom, peletizacijom

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.685714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.704762 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 78 - Handling (Inclusion in Matrix) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Rukovanje (Inclusion in Matrix) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC08a, PROC08b, PROC09 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC23, PC24, PC32, PC34 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09

Number of the ES	:	121a
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-F6.1, TEGEWA-L3.1, TEGEWA-L3.2, TEGEWA-L3.3, TEGEWA-T4.1, TEGEWA-T4.2, TEGEWA-T4.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity: 60 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Sub-scenario(s):
1 - Without respiratory protection
2 - With respiratory protection

Frequency and duration of use : Duration of activity:
1 - > 4 sat(i)
2 - 60 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local exhaust ventilation (LEV) :
1 - required.
2 - Nije relevantno.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time:
1 - >4 sat(i)
2 - 1-4 sat(i)

Respiratorna zaštita : 1 - Nije primenljiva.
2 - Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Frequency and duration of use : Duration of activity: 60 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.080 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.754 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1 - Without respiratory protection
2 - With respiratory protection

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan) :
1 - 1.37143
2 - 1.371

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³) :
1 - 0.040
2 - 0.080

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan) :
1 - 0.142857
2 - 1.383

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.080 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.383 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 79 - Handling (Reactive Processing Aids) - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Rukovanje (Reactive Processing Aids) - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU03
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC06b
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC20, PC23, PC32, PC34
Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji -** ERC06b

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 122a

Industry Association : TEGEWA

Dodatne informacije : Site 1

TEGEWA-L4.1, TEGEWA-L4.2, TEGEWA-L4.3, TEGEWA-T5.1, TEGEWA-T5.2, TEGEWA-T5.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Further specification : Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 6b.1.v1

Amounts used : 70 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 220

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m³/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 2%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 100%
Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity: 60 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Frequency and duration of use : Duration of activity: 60 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Frequency and duration of use : Duration of activity: 60 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.01188 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.001226 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.056577 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.080 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.754 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.080 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.383 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.080 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.383 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 80 - Lubrication - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Lubrication - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC17 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC24 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima -** PROC17

Number of the ES	:	123
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T19.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.066667 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.28381 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 81 - Manipulation of substances bound in materials - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Manipulation of substances bound in materials - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC21 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC01, PC32, PC34 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC21: Niskoenergetsko manipulisanje supstancama vezanim u materijalima i/ili predmetima -** PROC21

Number of the ES	:	124
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T20.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m³/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC21: Niskoenergetsko manipulisanje supstancama vezanim u materijalima i/ili predmetima

Frequency and duration of use : Duration of activity: 60 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: 1 - 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC21: Niskoenergetsko manipulisanje supstancama vezanim u materijalima i/ili predmetima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.565714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: Nije primenljiva.

Combined routes
Exposure concentration: 0.565714 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Datum izdavanja/Datum revizije : ^(ES Revision date)

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 82 - Textile applications: calendering - Industrial - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** : calendering - Industrijski - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC06 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU03 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC34 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC06: Operacije kalenderisanja -** PROC06

Number of the ES	:	125
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-T6.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m³/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC06: Operacije kalenderisanja

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 časovi

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: >4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC06: Operacije kalenderisanja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.293333 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 83 - Exposure from textile articles (high release, indoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Exposure from textile articles (High Release, indoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Ne. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC11b **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva. **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC11b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se jako ili planski oslobađaju (uključujući procese abrazivne obrade) -** ERC11b
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	115
Dodatne informacije	:	Covers also: Service life phase

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC11b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se jako ili planski oslobađaju (uključujući procese abrazivne obrade)

Amounts used	:	70 tona/god
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 100% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC11b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se jako ili planski oslobađaju (uključujući procese abrazivne obrade)

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006257 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028131 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000664 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002985 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001653 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000341 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici:

Exposure assessment (human): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 84 - Exposure from textile articles (high release, outdoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Exposure from textile articles (High Release, Na otvorenom) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Ne. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC10b **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva. **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC10b: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se jako ili planski oslobađaju (uključujući abrazivno obrađivanje) -** ERC10b
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	116
Dodatne informacije	:	Covers also: Service life phase

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC10b: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se jako ili planski oslobađaju (uključujući abrazivno obrađivanje)

Amounts used	:	70 tona/god
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 100% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 100% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC10b: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se jako ili planski oslobađaju (uključujući abrazivno obrađivanje)

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006257 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028131 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000664 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002985 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001653 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000341 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici:

Exposure assessment (human): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 85 - Exposure from textile articles (low release, indoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Exposure from textile articles (Low Release, indoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Ne. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC11a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva. **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC11a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se slabo oslobađaju -** ERC11a
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	117
Dodatne informacije	:	Covers also: Service life phase

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC11a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se slabo oslobađaju

Amounts used	:	70 tona/god
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.05% Release fraction to water from process: 0.05% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC11a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se slabo oslobađaju

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000000171 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici:

Exposure assessment (human): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 86 - Exposure from textile articles (low release, outdoor) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Exposure from textile articles (Low Release, Na otvorenom) - Service life phase - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Ne. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC10a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva. **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC10a: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se slabo oslobađaju -** ERC10a
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	118
Dodatne informacije	:	Covers also: Service life phase

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC10a: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se slabo oslobađaju

Amounts used	:	70 tona/god
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0.05% Release fraction to water from process: 3.2% Release fraction to soil from process: 3.2% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC10a: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba predmeta sa dugim vekom trajanja i materijala koji se slabo oslobađaju

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006224 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027983 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000011 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici:

Exposure assessment (human): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 87 - Blending - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Blending - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC05 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU05 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05

Number of the ES	:	16b
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-L1.2, TEGEWA-L1.1, TEGEWA-F2.1, TEGEWA-T1.1, TEGEWA-T1.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Use of leather chemicals to prepare in-house formulations ready to use, Without LEV 2- Use of leather chemicals to prepare in-house formulations ready to use, With LEV
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 60 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	- Sub-scenario(s) 2: Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 1 - 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic - Sub-scenario(s): 1- Use of leather chemicals to prepare in-house formulations ready to use, Without LEV 2- Use of leather chemicals to prepare in-house formulations ready to use, With LEV
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration (mg/kg bw/dan): - Sub-scenario(s) 1: 2.743 - Sub-scenario(s) 2: 0.013714 Inhalation exposure Exposure concentration (mg/m³): - Sub-scenario(s) 1: 0.800 - Sub-scenario(s) 2: 0.160 Combined routes Exposure concentration (mg/kg bw/dan): - Sub-scenario(s) 1: 2.857 - Sub-scenario(s) 2: 0.036571

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 88 - Professional coatings and inks application (Indoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Profesionalni coatings and inks application (Indoor) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC19 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08c **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC08c
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03 **PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja -** PROC04 **PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) -** PROC05 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10 **PROC11: Neindustrijsko prskanje -** PROC11 **PROC19: Ručno mešanje uz neposredni kontakt i samo ukoliko je dostupna lična zaštitna oprema -** PROC19

Number of the ES	:	24
Industry Association	:	CEPE
Dodatne informacije	:	Site 1 CEPE-AP0202, CEPE-AP0407, CEPE-AP1101, CEPE-AP0305, CEPE-AP0403, CEPE-AP0201, CEPE-AP0405, CEPE-AP0204, CEPEAP1202, CEPE-AP0406, CEPE-AP0303, CEPE-AP0704, CEPE-AP0702, CEPE-AP0502, CEPE-AP0302, CEPE-AP0504/AP0505, CEPE-AP0701, CEPE-AP0506/AP0507, CEPE-AP0103)

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Amounts used	:	50 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 15% Release fraction to water from process: 1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- loading of application equipment (Indoor): Neprekidno, closed 2- film formation (Indoor): force drying (50 - 100 C) 3- film formation (Indoor): UV/EB radiation curing 4- film formation (Indoor): stoving (> 100 C)
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	- Sub-scenario(s) 1: Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)
Respiratorna zaštita	:	- Sub-scenario(s) 2; 3; 4: Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Preparation of material for application (Indoor): Neprekidno, closed 2- Proizvod delivery / Storage: Proizvod Storage - Indoor
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Film formation - air drying (Indoor)

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application (Indoor): batch and indoor
2- Laboratory Use: QC laboratory
3- loading of application equipment (Indoor): batch and indoor
4- Equipment cleaning (Indoor): open off-line - Indoor
5- Equipment cleaning (Indoor): open in situ - Indoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- loading of application equipment (Indoor): transfer of material from one container to another - Indoor
2- Preparation of material for application (Indoor): transfer of material from one container to another - Indoor
3- Equipment cleaning (Indoor): Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application (Indoor): manual brush, roller, spreader application of coatings - Indoor
2- Application (Indoor): online roller, spreader, flow application of printing inks - Indoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application (Indoor): Manual spray application - Indoor - Without LEV
2- Application (Indoor): Manual spray application - Indoor - With LEV

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 2:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC19: Ručno mešanje uz neposredni kontakt i samo ukoliko je dostupna lična zaštitna oprema

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application (Indoor): hand-paints, pastels, Prasak (prah) - Indoor - With LEV
2- Application (Indoor): hand-paints, pastels, Prasak (prah) - Indoor - Without LEV

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : - Sub-scenario(s) 1:
Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027979 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 2.44E-6 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- loading of application equipment (Indoor): Neprekidno, closed
2- film formation (Indoor): force drying (50 - 100 C)
3- film formation (Indoor): UV/EB radiation curing
4- film formation (Indoor): stoving (> 100 C)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.027429
- Sub-scenario(s) 2; 3; 4: 0.137143

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.266667
- Sub-scenario(s) 2; 3; 4: 0.026667

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.065524
- Sub-scenario(s) 2; 3; 4: 0.140952

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application (Indoor): Neprekidno, closed
2- Proizvod delivery / Storage: Proizvod Storage - Indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.006857
- Sub-scenario(s) 2: 0.034286

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.026667
- Sub-scenario(s) 2: 0.266667

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.010667
- Sub-scenario(s) 2: 0.072381

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.137143 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.026667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.140952 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application (Indoor): batch and indoor
2- Laboratory Use: QC laboratory
3- loading of application equipment (Indoor): batch and indoor
4- Equipment cleaning (Indoor): open off-line - Indoor
5- Equipment cleaning (Indoor): open in situ - Indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.013714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.026667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.017524 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- loading of application equipment (Indoor): transfer of material from one container to another - Indoor
2- Preparation of material for application (Indoor): transfer of material from one container to another - Indoor
3- Equipment cleaning (Indoor): Transfer of process wastes to storage containers: off-line in workplace

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.027429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.026667mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.031238 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application (Indoor): manual brush, roller, spreader application of coatings - Indoor
2- Application (Indoor): online roller, spreader, flow application of printing inks - Indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.274286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.026667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.278095 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application (Indoor): Manual spray application - Indoor - Without LEV
2- Application (Indoor): Manual spray application - Indoor - With LEV

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 21.429
- Sub-scenario(s) 2: 0.428571

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.133333
- Sub-scenario(s) 2: 0.026667

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 21.448
- Sub-scenario(s) 2: 0.432381

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC19: Ručno mešanje uz neposredni kontakt i samo ukoliko je dostupna lična zaštitna oprema

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application (Indoor): hand-paints, pastels, Prasak (prah) - Indoor - With LEV
2- Application (Indoor): hand-paints, pastels, Prasak (prah) - Indoor - Without LEV

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 2.829
- Sub-scenario(s) 2: 28.286

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.026667
- Sub-scenario(s) 2: 0.133333

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 2.832
- Sub-scenario(s) 2: 28.305

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 89 - Professional coatings and inks application (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Profesionalni coatings and inks application (Outdoor) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC10, PROC11
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08f
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC08f

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija) -** PROC03
PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja - PROC04
PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt) - PROC05
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11

Number of the ES : 25

Industry Association : CEPE

Dodatne informacije : Site 1

CEPE-AP0304, CEPE-AP0404, CEPE-AP0205, CEPEAP0705, CEPE-AP0703, CEPE-AP1203, CEPE-AP0203, CEPE-AP0101, CEPE-AP0402, CEPE-AP0501, CEPE-AP0401, CEPE-AP0102, CEPEAP0503, CEPE-AP0104, CEPE-AP1201

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Amounts used : 50 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 15%
Release fraction to water from process: 1%
Release fraction to soil from process: 0.5%
Fraction used at main source: 0.2%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Proizvod delivery / Storage (Outdoor): packaged product delivery - Outdoor
2- Proizvod delivery / Storage (Outdoor): Proizvod Storage - Outdoor
3- waste management (Outdoor): Storage of waste prior to removal for off-site management

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Film formation - air drying (Outdoor)

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- loading of application equipment (Outdoor): batch and outdoor
2- Equipment cleaning (Outdoor): open off-line - Outdoor
3- Equipment cleaning (Outdoor): open in situ - Outdoor
4- Preparation of material for application (Outdoor): batch and outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor
2- waste management (Outdoor): Transfer of process wastes to storage containers: off-line Na otvorenom
3- Proizvod delivery / Storage (Outdoor): bulk product delivery - Outdoor
4- loading of application equipment (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Application (Outdoor): manual brush, roller, spreader application of coatings - Outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application (Outdoor): Manual spray application - Outdoor
2- Application (Outdoor): coatings from aerosol dispensers

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 90% reduction in inhaled concentrations of the substance.

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027979 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 2.44E-6 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC03: Koristite u zatvorenoj šaržnoj obradi (sinteza ili formulacija)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Proizvod delivery / Storage (Outdoor): packaged product delivery - Outdoor
2- Proizvod delivery / Storage (Outdoor): Proizvod Storage - Outdoor
3- waste management (Outdoor): Storage of waste prior to removal for off-site management

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.933333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.47619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.933333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 6.99 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC05: Mešanje ili blendiranje u šaržnim procesima formulacije preparata* i predmeta (višekratni i/ili značajni kontakt)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- loading of application equipment (Outdoor): batch and outdoor
2- Equipment cleaning (Outdoor): open off-line - Outdoor
3- Equipment cleaning (Outdoor): open in situ - Outdoor
4- Preparation of material for application (Outdoor): batch and outdoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.933333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.876 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor
2- waste management (Outdoor): Transfer of process wastes to storage containers: off-line Na otvorenom
3- Proizvod delivery / Storage (Outdoor): bulk product delivery - Outdoor
4- loading of application equipment (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.933333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.876 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 5.486 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.093333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 5.499 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application (Outdoor): Manual spray application - Outdoor
2- Application (Outdoor): coatings from aerosol dispensers

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 21.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.093333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 21.442 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 90 - Wide Dispersive Use in "Down the Drain" products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC39

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios :

Number of the ES : 43a

Industry Association : COLIPA

Dodatne informacije : Site 1

Fraction of EU tonnage to region: 0.053 (default: 0.1) End use of cosmetic products

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category:
COLIPA SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 700 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 100%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 0.075%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006351 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028553 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000673 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003027 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001674 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.001279 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici:

Exposure assessment (human): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 91 - Use as co-formulant in solid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by professionals, outdoor - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Use as co-formulant in solid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by professionals, Outdoor - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: ECPA OWB
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **ECPA OWB -** ECPA OWB

Number of the ES	: 58
Industry Association	: ECPA
Dodatne informacije	: Site 1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category:
ECPA SPERC Code 8d.2.v1

Amounts used : 1,000 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 100%
Release fraction to water from process: 0%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 0.2%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: ECPA OWB

Further specification	:	- PROC: Ostalo: ECPA OWB For solid Plant Protection Products, the highest exposure potential is associated with the use in tractor-mounted groundboom spraying on low crops in the field. The ES covers the mixing and loading (M&L) of the solid preparation into the spray tank and the application of the spray using a tractor-mounted ground-boom sprayer. The use of PPPs is assessed for professional users (mostly farmers). PPP use by amateurs will be less frequent (once or twice per year rather than on more than ten days per season) and on a much smaller scale (100 m² rather than several ha) than by professionals. Thus, no designated assessment for consumer uses of PPPs is presented. The indoor use of solid PPPs occurs at a smaller scale than the outdoor use. Indoor uses are therefore covered by the outdoor use which constitutes the worst case for solids.
Concentration of substance in mixture or article	:	- Concentration of substance in preparation: up to 99% (Maximum value for solid carrier, typical value 1-10%) - Concentration after dilution for use (if relevant): 1% (typical dilution 1:100 in water)
Fizičko stanje	:	
Prašina	:	high (worst-case preparation: rastvorljivi praškovi (WP))
Amounts used	:	Used amount of substance (as such or in preparation) per worker (workplace) per day: 20 kg/dan
Frequency and duration of use	:	- Frequency of exposure workplace (for one worker): 1-10 times per season (Applications are mainly during spring and summer. Operators may encounter the substance up to 10 time(s)) - Duration of exposure per day workplace (for one worker): 6 časova dnevno (realistic worst-case duration of actual spraying process) - Emission days (days/year) 1-10 (related to that preparation category)
Human factors not influenced by risk management	:	- Area of skin contact with the substance under conditions of use: 19400 cm² (whole body is potentially exposed) - Body weight: 70 kg (Zadata vrednost for workers)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	- Room size: Nije primenljiva. (Outdoor use) - Respiration volume under conditions of use: 10 m3 / day (Laki rad)
Ventilation control measures	:	- Ventilation Rate: Nije primenljiva. (Outdoor use)
Product substance-related measures	:	Nema

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: ECPA OWB

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: ECPA OWB

Efekti: Long term Systemic

PROC: Ostalo: ECPA OWB

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.297 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.142 mg/m³

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 92 - Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by professionals, outdoor - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by professionals, Outdoor - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** ECPA OWB **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**ECPA OWB -** ECPA OWB

Number of the ES	:	59
Industry Association	:	ECPA
Dodatne informacije	:	Site 1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: ECPA SPERC Code 8d.2.v1
Amounts used	:	1000 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 100% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: ECPA OWB

Further specification	:	- PROC: Ostalo: ECPA OWB For liquid PPPs, the highest exposure potential is associated with application by hand-held spraying to high targets (e.g., orchards). The ES covers the mixing and loading (M&L) of the liquid preparation into the spray tank and the application of the spray using a knapsack sprayer. The use of PPPs is assessed for professional users (mostly farmers).
Concentration of substance in mixture or article	:	- Concentration of substance in preparation: up to 99% (Maximum value for a co-formulant (e.g., Solvent)) - Concentration after dilution for use (if relevant): up to 1% (typical dilution 1:100)
Fizičko stanje	:	Tečnost
Amounts used	:	Used amount of substance (as such or in preparation) per worker (workplace) per day: 1 kg/dan
Frequency and duration of use	:	- Frequency of exposure workplace (for one worker): 1-10 times per season (Applications are mainly during spring and summer. Operators may encounter the substance up to 10 time(s)) - Duration of exposure per day workplace (for one worker): 6 časova dnevno (realistic worst-case duration of actual spraying process) - Emission days (days/year) 1-10 (related to that preparation category)
Human factors not influenced by risk management	:	- Area of skin contact with the substance under conditions of use: 19,400 cm² (whole body is potentially exposed) - Body weight: 70 kg (Zadata vrednost for workers)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	- Room size: Nije primenljiva. (Outdoor use) - Respiration volume under conditions of use: 10 m3 / day (Laki rad)
Ventilation control measures	:	- Ventilation Rate: Nije primenljiva. (Outdoor use)
Product substance-related measures	:	Nema

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 4.39x10-7 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 5.75x10-8 mg/l Compartment: Marine water sediment

PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: ECPA OWB

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: ECPA OWB Efekti: Long term Systemic PROC: Ostalo: ECPA OWB
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 3.506 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.035 mg/m³

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 99 - Laboratory Use - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Laboratory Use - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC15 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC21
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens -** PROC15

Number of the ES	:	83
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-P1200

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Further specification	:	Laboratory Reagents
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 15 min/day
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	Work is carried out indoors
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007593 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000798 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.013701 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC15: Koristite kao laboratorijski reagens

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.034286 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.0533333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.041905 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Datum izdavanja/Datum revizije : ^(ES Revision date)

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 94 - Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) for seed treatment - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) for seed treatment - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: ECPA OWB
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a, ERC08c, ERC08d, ERC08f
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks - ERC08c
ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima - ERC08d
ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks - ERC08f

Zdravlje Contributing scenarios : **ECPA OWB -** ECPA OWB

Number of the ES : 61

Industry Association : ECPA

Dodatne informacije : Site 1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: ECPA SPERC Code 8d.1.v1

Amounts used : 1000 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 0%
Release fraction to soil from process: 100%
Fraction used at main source: 0.2%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: ECPA
Amounts used	:	1000 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 15% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil	:	Risk management measures (RMM): No air emission controls required; required removal efficiency is 0%. No soil emission controls required; required removal efficiency is 0% Treat wastewater to provide the required removal efficiency of (%): 100
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: ECPA SPERC Code 8d.1.v1
Amounts used	:	1000 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 100% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: ECPA
Amounts used	:	1000 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 15% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil	:	Risk management measures (RMM): No air emission controls required; required removal efficiency is 0%. No soil emission controls required; required removal efficiency is 0% Treat wastewater to provide the required removal efficiency of (%): 100
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: ECPA OWB

Further specification	:	- PROC: Ostalo: ECPA OWB The activities covered by this ES include M&L of the concentrated PPP into a process tank, calibrating the transfer lines, bagging of the treated seed, and cleaning of the machinery. Seed treatment is conducted at designated facilities and is an industrial process. Small-scale farmside seed treatment in (e.g. using cement mixers) is considered to be covered by the large-scale process. The sowing of treated seed is considered to be covered by the bagging scenario because of the indoor setting of the latter and the whole-shift exposure to dust.
Concentration of substance in mixture or article	:	- Concentration of substance in preparation: 50% - Concentration after dilution for use (if relevant): 25% (maximum concentration in dust adhering to treated seed)
Fizičko stanje	:	Tečnost (the substance is part of a liquid formulation)
Prašina	:	high (the treated seed is very dusty)
Amounts used	:	- Used amount of substance (as such or in preparation) per worker (workplace) per day: 10 kg/dan - Annual amount per site: 900 kg/god
Frequency and duration of use	:	- Frequency of exposure workplace (for one worker): 90 time(s) per year (seed treatment is a seasonal application, two campaigns per year, prior to sowing in spring and in autum) - Duration of exposure per day workplace (for one worker): 8 časova dnevno - Emission days (days/year) 90 (per site)
Human factors not influenced by risk management	:	- Area of skin contact with the substance under conditions of use: 960 cm² (Both hands) - Body weight: 70 kg (Zadata vrednost for workers)
Other given operational conditions affecting workers exposure	:	- Room size: Nije relevantno. - Respiration volume under conditions of use: 10 m3 / day (Laki rad)
Ventilation control measures	:	- Ventilation Rate: Nije relevantno.
Product substance-related measures	:	- strongly coloured: avoids use of treated seed as food source.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Same for all ERC.

Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Same for all ERC.

Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Same for all ERC.

Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Same for all ERC.

Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 4.39x10-7 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 5.75x10-8 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: ECPA OWB

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: ECPA OWB

Efekti: Long term Systemic

PROC: Ostalo: ECPA OWB

Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 3.429 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 1.25 mg/m³

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 95 - Exposure of re-entry workers following foliar application and bystanders via spray drift - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Exposure of re-entry workers following foliar application - Professional use - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: ECPA OWB
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **ECPA OWB -** ECPA OWB

Number of the ES : 63a

Industry Association : ECPA

Dodatne informacije : Site 1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Further specification : Environmental exposure is either not applicable or sufficiently covered by the Scenarios ES58 i ES59.

Contributing scenario controlling worker exposure for: ECPA OWB

Further specification : - PROC: Ostalo: ECPA OWB

- Sub-scenario(s):

1- Exposure of re-entry workers following foliar application.

Workers re-entering treated cultures are potentially exposed to dislodgeable foliar residues (DFR). The only significant potential for worker exposure following re-entry will be contamination via the skin. Risk of inhalation exposure is negligible.

2- Exposure of bystanders via spray drift

The following definitions and assumptions for bystanders may be applied.
Bystanders are persons:
- who are located within or directly adjacent to the area where pesticide application or treatment is in process or has taken place
- whose presence is quite incidental and unrelated to work involving pesticides but whose position may put them at risk of exposure
- who take no action to avoid or control exposure
- that do not wear protective clothing and perhaps only light ordinary clothing

Fizičko stanje : - Sub-scenarios 1:
(dried liquid spray)

Amounts used	:	- Sub-scenario(s) 1: - Used amount of substance (as such or in preparation) per worker (workplace) per day: dislodgeable foliar residue (DFR)
Frequency and duration of use	:	- Sub-scenario(s) 1: - Frequency of exposure workplace (for one worker): 1-10 times per season (Operators may encounter the substance up to 10 time(s) per year) - Duration of exposure per day workplace (for one worker): 8 časova dnevno
Human factors not influenced by risk management	:	- Area of skin contact with the substance under conditions of use: 19,400 cm² (whole body is potentially exposed) - Body weight: - Sub-scenario(s) 1: 70 kg (Zadata vrednost for workers) - Sub-scenario(s) 2: 60 kg (Zadata vrednost for general public)
Area of use:	:	Outdoor use
Ventilation control measures	:	- Ventilation Rate: Nije primenljiva. (Outdoor use)
Product substance-related measures	:	- Sub-scenario(s) 1: Nema

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Environmental exposure is either not applicable or sufficiently covered by the Scenarios ES58 i ES59.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: ECPA OWB

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: ECPA OWB Efekti: Long term Systemic PROC: Ostalo: ECPA OWB - Sub-scenarios: 1- Exposure of re-entry workers following foliar application 2- Exposure of bystanders via spray drift
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration (mg/kg bw/dan): - Sub-scenario(s) 1: 1.143 - Sub-scenario(s) 2: 0.197 Inhalation exposure Exposure concentration (mg/m³): - Sub-scenario(s) 1: Nije relevantno. - Sub-scenario(s) 2: 0.0002 Oral exposure

Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 2: Nije primenljiva.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 96 - General professional use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes fiiling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** General professional use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes filling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC08a, PROC08b, PROC20
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC09a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC17, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC09a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba supstanci u zatvorenim sistemima -** ERC09a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC20: Tečnosti za prenos toplote i pritiska za rasprostranjenu profesionalnu upotrebu u zatvorenim sistemima - PROC20

Number of the ES : 76

Industry Association : ATIEL-Group

Dodatne informacije : Site 1

ATIEL-Group_BP1.2.1.1, ATIEL-Group_BP1.3.1.1, ATIEL-Group_BP1.1.1, ATIELGroup_BP1.3.1.2, ATIEL-Group_BP1.2.1.2, ATIEL-Group_BP1.2.1.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC09a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba supstanci u zatvorenim sistemima

Amounts used : 15 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 5%
Release fraction to water from process: 0%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 0.2%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification : Use as a lubricant/grease in a closed system

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- General exposure during maintenance work including draining, refilling
2- Disposal of waste product & used containers

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Disposal of waste product & used containers
2- General exposure during maintenance work including draining, refilling

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC20: Tečnosti za prenos toplote i pritiska za rasprostranjenu profesionalnu upotrebu u zatvorenim sistemima

Further specification : General exposure during maintenance work including draining, refilling

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC09a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba supstanci u zatvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001839 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001659 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.133333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.361905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- General exposure during maintenance work including draining, refilling

2- Disposal of waste product & used containers

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Disposal of waste product & used containers
2- General exposure during maintenance work including draining, refilling

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 7.048 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC20: Tečnosti za prenos toplote i pritiska za rasprostranjenu profesionalnu upotrebu u zatvorenim sistemima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.905 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 97 - General professional use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes fiiling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** General professional use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Includes filling and draining of containers and enclosed machinery (including engines) (Outdoor) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC08a, PROC08b, PROC20
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC09b
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC17, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC09b: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba supstanci u zatvorenim sistemima -** ERC09b

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC20: Tečnosti za prenos toplote i pritiska za rasprostranjenu profesionalnu upotrebu u zatvorenim sistemima - PROC20

Number of the ES : 77

Industry Association : ATIEL-Group

Dodatne informacije : Site 1

ATIELGroup_BP1.2.2.1, ATIEL-Group_BP1.3.2.1, ATIEL-Group_BP1.1.2, ATIEL-Group_BP1.2.2.3, ATIEL-Group_BP1.2.2.2, ATIELGroup_BP1.3.2.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC09b: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba supstanci u zatvorenim sistemima

Amounts used : 15 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 5%
Release fraction to water from process: 5%
Release fraction to soil from process: 5%
Fraction used at main source: 0.2%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Further specification : Use as a lubricant/grease in a closed system

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- General exposure during maintenance work including draining, refilling
2- Disposal of waste product & used containers

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- General exposure during maintenance work including draining, refilling
2- Disposal of waste product & used containers

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC20: Tečnosti za prenos toplote i pritiska za rasprostranjenu profesionalnu upotrebu u zatvorenim sistemima

Further specification : General exposure during maintenance work including draining, refilling

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out outdoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC09b: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba supstanci u zatvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.02798 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 3.65x10-6 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.342857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.093333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.35619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- General exposure during maintenance work including draining, refilling

2- Disposal of waste product & used containers

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.933333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.848 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- General exposure during maintenance work including draining, refilling
2- Disposal of waste product & used containers

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 6.857 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.933333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 6.99 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC20: Tečnosti za prenos toplote i pritiska za rasprostranjenu profesionalnu upotrebu u zatvorenim sistemima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.933333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.848 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 98 - Handling (Non-Reactive Processing Aids) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Rukovanje (Non-Reactive Processing Aids) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU05
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC20, PC23, PC24, PC32, PC34

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 78b

Industry Association : TEGEWA

Dodatne informacije : Site 1

TEGEWAT3.3, TEGEWA-F3.1, TEGEWA-T3.2, TEGEWA-L2.2, TEGEWA-L2.1, TEGEWA-L2.3, TEGEWA-T3.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Same for all PROC.

Transfer of processing aids into drums / vessels

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: 1-4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Further specification : Same for all PROC.

Transfer of processing aids into drums / vessels

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: 1-4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Further specification : Same for all PROC.

Transfer of processing aids into small containers

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: 1-4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.857 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 100 - Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši, Kao takav
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC24

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13

Number of the ES : 86

Processes and activities covered by the exposure scenario : Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways

Dodatne informacije : Site 1

ATIEL-Group_CP1.1.1, ATIEL-Group_CP1.5.1, ATIELGroup_CP1.2.1, ATIEL-Group_CP1.3.1, ATIEL-Group_CP1.4.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Amounts used : 15 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 100% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Release fraction to soil from process.
0.2% Fraction used at main source.
10% Fraction tonnage to region

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity >4 hours

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Frequency and duration of use : Duration of activity >4 hours

Area of use: : Indoor

Ventilation control measures : Ventilation Rate: 40%

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity >4 hours

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use : Duration of activity >4 hours

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.00623
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.028011
Marine water (mg/l) : 0.00661
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.002973
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001648
Grassland (mg/kg dwt): 0.001646
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.000073

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 13.714
Inhalation exposure (mg/m³) : 1.333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 13.905

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 27.429
Inhalation exposure (mg/m³) : 1.333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 27.619

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 107.143
Inhalation exposure (mg/m³) : 1.333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 107.333

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 13.714
Inhalation exposure (mg/m³) : 1.333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 13.905

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 101 - Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat) (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08d
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC24

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08d

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13

Number of the ES : 87

Processes and activities covered by the exposure scenario : Professional Application of lubricant to work pieces or equipment by dipping, brushing or spraying (without exposure to heat), e.g. mould releases, corrosion protection, slideways

Dodatne informacije : Site 1

ATIEL-Group_CP1.1.1, ATIEL-Group_CP1.5.1, ATIELGroup_CP1.2.1, ATIEL-Group_CP1.3.1, ATIEL-Group_CP1.4.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Amounts used : 15 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 100% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
20% Release fraction to soil from process.
0.2% Fraction used at main source.
10% Fraction tonnage to region

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity >4 hours

Area of use: : Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Frequency and duration of use : Duration of activity >4 hours

Area of use: : Outdoor

Ventilation control measures : Ventilation Rate: 40%

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity >4 hours

Area of use: : Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use : Duration of activity >4 hours

Area of use: : Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.00623
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.028011
Marine water (mg/l) : 0.00661
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.002973
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001648
Grassland (mg/kg dwt): 0.001646
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.000073

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 13.714
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.933333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 13.848

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 27.429
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.933333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 27.562

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 107.143
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.933333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 107.276

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 13.714
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.933333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 13.848

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 102 - Professional Use of Dishwash products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Dishwash products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC10 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC35
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01 **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10

Number of the ES	:	88
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-P203.2, AISE-P201.1, AISE-P203.1, AISE-P204.2, AISE-P201.2, AISE-P204.1, AISE-P202.2, AISE-P202.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	0% Release fraction to air from process. 100% Release fraction to surface water from process. 0% Release fraction to soil from process. 0.075% Fraction used at main source. 100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Frequency and duration of use : Duration of activity: 1 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: 5 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Manual.
2- Semi-Automatic.

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1- 8 min/day
2- 10 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 2 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: < 15 minuti.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Frequency and duration of use : Duration of activity: 10 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: < 15 minuti.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: 480 min/day

Other given operational conditions affecting workers exposure : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: > 4 sat(i).

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 0.342857
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.013333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 0.344762

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 1.371
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.133333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 1.39

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Manual.
2- Semi-Automatic.

Exposure estimation	:	Estimated Exposure Concentrations: [Manual; Semi-Automatic] Dermal exposure (mg/kg bw/dan): [13.714; 2.743] Inhalation exposure (mg/m³) : [0.133333; 0.133333] Combined routes (mg/kg bw/dan): [13.733; 2.762]

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Estimated Exposure Concentrations: Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 1.371 Inhalation exposure (mg/m³) : 0.133333 Combined routes (mg/kg bw/dan): 1.39

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Estimated Exposure Concentrations: Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 5.486 Inhalation exposure (mg/m³) : 1.333 Combined routes (mg/kg bw/dan): 5.676

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 103 - Wide dispersive use of non-volatile substances in Construction Chemicals, indoor - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Wide dispersive use of non-volatile substances in Construction Chemicals, Indoor - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13

Number of the ES : 110

Industry Association : EFCC (Bauchemie)

Dodatne informacije : Site 1

EFCC (Bauchemie)-P1.2, EFCC (Bauchemie)-P1.8, EFCC (Bauchemie)-P1.12, EFCC (Bauchemie)-P1.4, EFCC (Bauchemie)-C1.2.1, EFCC (Bauchemie)-C1.2.3, EFCC (Bauchemie)-C1.2.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: 1 - 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Roller application or brushing

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Further specification : Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita : Respiratory protection providing a 95% reduction in inhaled concentrations of the substance

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification : Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.857 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 5.486 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 5.676 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 21.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.066667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 21.438 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.933 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 104 - Professional use of Facade/surface Cleaning Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Façade/surface Cleaning Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC11
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08d
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08d

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11

Number of the ES : 89

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P901.1, AISE-P902.2, AISE-P902.1, AISE-P901.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category:
ECPA SPERC Code 8d.1.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 0%
Release fraction to soil from process: 100%
Fraction used at main source: 0.2%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity: 10 min/day

Area of use: : Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%; burst time: < 15 minuti

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: 480 min/day

Area of use: : Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%; burst time: >4 hours

Respiratorna zaštita : Nosite opremu za respiratornu zaštitu: 90%

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08d: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.009876
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.044405
Marine water (mg/l) : 0.001026
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.004613
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.00244
Grassland (mg/kg dwt): 0.001698
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.036537

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 2.743
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.093333
Combined routes (mg/kg bw/dan) : 2.756

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 21.429
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.093333
Combined routes (mg/kg bw/dan) : 21.442

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 105 - Professional Use of Floor care products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Floor care products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC10, PROC11
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši, Kao takav
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC31, PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11

Number of the ES : 90

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P408, AISE-P409.1, AISE-P404.2, AISE-P401.1, AISE-P404.1, AISE-P403.1, AISE-P407, AISE-P410.1, AISE-P402.2, AISE-P409.2, AISE-P403.2, AISE-P401.2, AISE-P406, AISE-P405.1, AISE-P411, AISE-P402.1, AISE-P405.2, AISE-P410.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 0% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Release fraction to soil from process.
0.075% Fraction used at main source.
100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Carpet cleaners - Manual.
2- Floor cleaner - Semi-Automatic
3- Floor Stripper - Manual
4- Floor cleaner - Manual
5- Carpet cleaners - Semi-Automatic
6- Floor Stripper - Semi-Automatic
7- Floor cleaner - Manual - Outdoor
8- Floor cleaner; Spray and Wipe - Manual

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1- 20 min/day
2- 16 min/day
3- 20 min/day
4- 16 min/day
5- 20 min/day
6- 20 min/day
7- 16 min/day
8- 16 min/day

Area of use: : Sub-scenario(s) 7 : Outdoor

Other sub-scenario(s): Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 3; 4; 6; 7; 8 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 15 - 60 minuti.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Floor Stripper - Manual.
2- Polish / Impregnating agent - Semi-Automatic
3- Carpet cleaners - Manual
4- Floor cleaner - Manual - Outdoor
5- Floor cleaner - Semi-Automatic
6- Polish / Impregnating agent - Manual
7- Floor Stripper - Semi-Automatic
8- Floor cleaner - Manual
9- Carpet cleaners - Semi-Automatic

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1- 360 min/day
2- 360 min/day
3- 360 min/day
4- 480 min/day
5- 480 min/day
6- 360 min/day
7- 360 min/day
8- 480 min/day
9- 360 min/day

Area of use: : Sub-scenario(s) 4 : Outdoor

Other sub-scenario(s): Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 4; 8 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: > 4 sat(i).

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Polish / Impregnating agent; Spray and Wipe - Manual.
2- Floor cleaner ; Spray and Wipe - Manual
3- Carpet cleaners; Spray and Brush - Manual

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1- 360 min/day
2- 480 min/day
3- 360 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 2 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: >4 hours

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Carpet cleaners - Manual.
2- Floor cleaner - Semi-Automatic
3- Floor Stripper - Manual
4- Floor cleaner - Manual
5- Carpet cleaners - Semi-Automatic
6- Floor Stripper - Semi-Automatic
7- Floor cleaner - Manual - Outdoor
8- Floor cleaner; Spray and Wipe - Manual

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan):
Sub-scenario(s) 1; 2; 5 : 13.714
Sub-scenario(s) 3; 4; 6; 7; 8 : 2.743

Inhalation exposure (mg/m³) :
Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8 : 0.266667
Sub-scenario(s) 7 : 7.438

Combined routes (mg/kg bw/dan):

Sub-scenario(s) 1; 2 ; 5 : 13.752
Sub-scenario(s) 3; 4; 6 ; 8: 2.781
Sub-scenario(s) 7 : 2.77

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Floor Stripper - Manual.
2- Polish / Impregnating agent - Semi-Automatic
3- Carpet cleaners - Manual
4- Floor cleaner - Manual - Outdoor
5- Floor cleaner - Semi-Automatic
6- Polish / Impregnating agent - Manual
7- Floor Stripper - Semi-Automatic
8- Floor cleaner - Manual
9- Carpet cleaners - Semi-Automatic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan):
Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 6; 7; 9 : 27.429
Sub-scenario(s) 4; 8 : 5.486

Inhalation exposure (mg/m³) :
Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9 : 1.333
Sub-scenario(s) 4 : 0.933333

Combined routes (mg/kg bw/dan):
Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5; 6; 7; 9 : 27.619
Sub-scenario(s) 4 : 36.361
Sub-scenario(s) 8 : 5.676

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Polish / Impregnating agent; Spray and Wipe - Manual.
2- Floor cleaner ; Spray and Wipe - Manual
3- Carpet cleaners; Spray and Brush - Manual

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan):
Sub-scenario(s) 1; 3 : 107.143
Sub-scenario(s) 2 : 21.429

Inhalation exposure (mg/m³) :
Sub-scenario(s) 1; 3 : 1.333
Sub-scenario(s) 2 : 1.333

Combined routes (mg/kg bw/dan):
Sub-scenario(s) 1; 3 : 107.333
Sub-scenario(s) 2 : 21.619

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 106 - Professional Use of Food beverage and pharmacos products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Food beverage and pharmacos products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC10
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10

Number of the ES : 91

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P808.2, AISE-P808.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 0% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Release fraction to soil from process.
0.075% Fraction used at main source.
100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity: 16 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: 480 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 13.714
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.266667
Combined routes (mg/kg bw/dan) : 13.752

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 27.429
Inhalation exposure (mg/m³) : 1.333
Combined routes (mg/kg bw/dan) : 27.619

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 107 - Professional Use of General surface cleaning products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of General surface cleaning products - Sulfuric acid, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, ammonium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13

Number of the ES : 92

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P308.2, AISE-P306.2, AISE-P314.1, AISE-P305.2, AISE-P316.1, AISE-P304.1, AISE-P315.1, AISE-P307.2, AISE-P304.2, AISEP303.2, AISE-P312.1, AISE-P313.2, AISE-P303.1, AISE-P301.1, AISE-P306.1, AISE-P305.1, AISE-P310, AISE-P302.2, AISE-P315.2, AISE-P314.2, AISE-P308.1, AISE-P313.1, AISE-P307.1, AISE-P309, AISEP302.1, AISE-P316.2, AISE-P301.2, AISE-P317, AISE-P312.2, AISE-P311

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 0% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Release fraction to soil from process.
0.075% Fraction used at main source.
100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Descaling agents; Manual process
2- Metalcleaner; Manual process
3- General purpose Cleaner; Spray and Wipe Manual process
4- Kitchen Cleaner; Manual process
5- Surface Disinfectant; Spray and rinse process Manual process
6- Surface Disinfectant; Manual process
7- Descaling agents; Spray and rinse process Manual process
8- Glass Cleaner; Spray and Wipe Manual process
9- Kitchen Cleaner; Spray and Wipe Manual process
10- General purpose Cleaner; Manual process
11- Sanitary Cleaner; Spray and Wipe Manual process
12- Sanitary Cleaner; Manual process
13- Glass Cleaner; Manual process

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity (min/day):
1- 1
2; 10; 12; 13 - 16
3; 5; 6; 7; 8; 9; 11- 5
4- 6

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 5; 6; 7 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: < 15 minuti

Ostalo Sub-scenario(s) : Nijedno.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Glass Cleaner; Manual process
2- Surface Disinfectant; Manual process
3- Oven/Grill Cleaner; Manual process
4- General purpose Cleaner; Manual process
5- Sanitary Cleaner; Manual process
6- Wet Wipe; Manual process
7- Metalcleaner; Manual process
8- Kitchen Cleaner; Manual process

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity (min/day):
1; 2; 4; 5; 6; 7; - 480
3- 60
8- 180

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 3 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 1 - 4 sat(i).

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Sanitary Cleaner; Spray and Wipe Manual process
2- Kitchen Cleaner; Spray and Wipe Manual process
3- Glass Cleaner; Spray and Wipe Manual process
4- Surface Disinfectant; Spray and rinse process Manual process
5- Descaling agents; Manual process
6- Descaling agents; Spray and rinse process Manual process
7- Oven/Grill Cleaner; Spray and Wipe Manual process
8- General purpose Cleaner; Spray and Wipe Manual process

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1; 3; 4; 6; 8- 8 min/day
2- 3 min/day
5; 7- 60 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 5; 7 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 1 - 4 sat(i)

Sub-scenario(s) 6 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: < 15 minuti

Ostalo Sub-scenario(s) : Nijedno.

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: 60 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 1 - 4 sat(i).

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Descaling agents; Manual process
2- Metalcleaner; Manual process
3- General purpose Cleaner; Spray and Wipe Manual process
4- Kitchen Cleaner; Manual process
5- Surface Disinfectant; Spray and rinse process Manual process
6- Surface Disinfectant; Manual process
7- Descaling agents; Spray and rinse process Manual process
8- Glass Cleaner; Spray and Wipe Manual process
9- Kitchen Cleaner; Spray and Wipe Manual process
10- General purpose Cleaner; Manual process
11- Sanitary Cleaner; Spray and Wipe Manual process
12- Sanitary Cleaner; Manual process
13- Glass Cleaner; Manual process

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 8; 9; 10; 11; 12; 13 : 13.714
- Sub-scenario(s) 5; 6; 7: 2.743

Inhalation exposure (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 11 : 0.133333
- Sub-scenario(s) 2; 10; 12; 13: 0.266667

Combined routes (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3; 4; 8 ; 9; 11: 13.733
- Sub-scenario(s) 2; 10; 12; 13: 13.752
- Sub-scenario(s) 5; 6; 7: 2.762

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Glass Cleaner; Manual process
2- Surface Disinfectant; Manual process
3- Oven/Grill Cleaner; Manual process
4- General purpose Cleaner; Manual process
5- Sanitary Cleaner; Manual process
6- Wet Wipe; Manual process
7- Metalcleaner; Manual process
8- Kitchen Cleaner; Manual process

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 4; 5; 6; 7; 8 : 27.429
- Sub-scenario(s) 3 : 5.486

Inhalation exposure (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 3; 8 : 0.800
- Sub-scenario(s) 1; 2; 4; 5; 6; 7: 1.333

Combined routes (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 8: 27.543
- Sub-scenario(s) 1; 2; 4; 5; 6; 7: 27.619
- Sub-scenario(s) 3: 5.6

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Sanitary Cleaner; Spray and Wipe Manual process
2- Kitchen Cleaner; Spray and Wipe Manual process
3- Glass Cleaner; Spray and Wipe Manual process
4- Surface Disinfectant; Spray and rinse process Manual process
5- Descaling agents; Manual process
6- Descaling agents; Spray and rinse process Manual process
7- Oven/Grill Cleaner; Spray and Wipe Manual process
8- General purpose Cleaner; Spray and Wipe Manual process

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 8 : 107.143
- Sub-scenario(s) 5; 6; 7 : 21.429

Inhalation exposure (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 6; 8: 0.133333
- Sub-scenario(s) 5; 7: 0.800

Combined routes (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 8: 107.162
- Sub-scenario(s) 5; 7: 21.543
- Sub-scenario(s) 6: 21.448

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 2.743
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.800
Combined routes (mg/kg bw/dan): 2.857

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 108 - Professional Use of Hand Cleaners - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Hand Cleaners - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC19 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC19: Ručno mešanje uz neposredni kontakt i samo ukoliko je dostupna lična zaštitna oprema -** PROC19

Number of the ES	:	94
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-P1300

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	0% Release fraction to air from process. 100% Release fraction to surface water from process. 0% Release fraction to soil from process. 0.075% Fraction used at main source. 100% Fraction tonnage to region
Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil	:	See relevant spERC factsheet.
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC19: Ručno mešanje uz neposredni kontakt i samo ukoliko je dostupna lična zaštitna oprema

Frequency and duration of use : Duration of activity: 40 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC19: Ručno mešanje uz neposredni kontakt i samo ukoliko je dostupna lična zaštitna oprema

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 141.429
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.266667
Combined routes (mg/kg bw/dan) : 141.467

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 109 - Professional Use of Laundry Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Laundry products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC08a, PROC11
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11

Number of the ES : 94

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P105.1, AISE-P112.2, AISE-P103.2, AISE-P102.2, AISE-P102.1, AISE-P113, AISE-P112.1, AISE-P111.2, AISE-P105.2, AISE-P103.1, AISE-P106.1, AISE-P111.1, AISE-P106.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 0% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Release fraction to soil from process.
0.075% Fraction used at main source.
100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Frequency and duration of use : Duration of activity: 1 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Kondicioneri. Semi-Automatic
2- Laundry Detergent; Semi-Automatic
3- Laundry Aid (non-gasing); Manual process
4- Laundry Detergent; Manual process
5- Kondicioneri. Manual process
6- Laundry Aid (non-gasing); Semi-Automatic

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1; 2; 6 - 15 min/day
3; 4; 5 - 20 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 15 - 60 minuti

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: 50 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation	:	Predicted Environmental Concentration : Freshwater (mg/l) 0.00636 Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.028594 Marine water (mg/l) : 0.000674Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003032 Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001676 Grassland (mg/kg dwt): 0.001648 Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.00137

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Estimated Exposure Concentrations: Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 0.342857 Inhalation exposure (mg/m³) : 0.013333 Combined routes (mg/kg bw/dan): 0.344762

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human):	:	Sub-scenario(s): 1- Kondicioneri. Semi-Automatic 2- Laundry Detergent; Semi-Automatic 3- Laundry Aid (non-gasing); Manual process 4- Laundry Detergent; Manual process 5- Kondicioneri. Manual process 6- Laundry Aid (non-gasing); Semi-Automatic
Exposure estimation	:	Estimated Exposure Concentrations: Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 2.743 Inhalation exposure (mg/m³): 0.266667 Combined routes (mg/kg bw/dan): 2.781

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Estimated Exposure Concentrations: Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 107.143 Inhalation exposure (mg/m³): 0.266667 Combined routes (mg/kg bw/dan): 107.181

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 110 - Professional Use of Laundry Products (Reactive) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Laundry products (reaktivno) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC01, PROC08a
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08b
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima -** ERC08b

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja -** PROC01
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a

Number of the ES : 95

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P109.2, AISE-P109.1, AISE-P108.2, AISE-P108.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 0% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Release fraction to soil from process.
0.075% Fraction used at main source.
100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Frequency and duration of use : Duration of activity: 1 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity: 20 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 15 - 60 minuti

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC01: Koristite u zatvorenom procesu, nema mogućnosti izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 0.342857
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.013333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 0.344762

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Estimated Exposure Concentrations: Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 2.743 Inhalation exposure (mg/m³): 0.26667 Combined routes (mg/kg bw/dan): 2.781

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 111 - Professional Use of Maintenance Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Maintenance Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC31, PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem -** PROC02
PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni - PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11

Number of the ES : 96

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P609, AISE-P605.2, AISE-P602, AISE-P601, AISE-P607, AISE-P606, AISE-P604, AISE-P605.1, AISE-P608, AISE-P603

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 0% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Release fraction to soil from process.
0.075% Fraction used at main source.
100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: 5 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Drain Products; Manual process
2- Drain unblocker; Manual process
3- Leather Care Products; Automatic Process

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1- 6 min/day
2- 6 min/day
3- 1 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 2 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: < 15 minuti

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Furniture care product; Manual process
2- Stainless steel care; Manual process
3- Leather Care Products; Manual process

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1- 90 min/day
2- 180 min/day
3- 90 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 3 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 1 - 4 sat(i).

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Stainless steel care; Spray and Wipe Manual process
2- Furniture care product; Spray and Wipe Manual process
3- Leather Care Products - Spray and Wipe Manual process

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity:
1- 50 min/day
2- 90 min/day
3- 90 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC02: Koristite u zatvorenom, neprekidnom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 1.371
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.133333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 1.39

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Drain Products; Manual process
2- Drain unblocker; Manual process
3- Leather Care Products; Automatic Process

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3 : 13.714
- Sub-scenario(s) 2: 2.743

Inhalation exposure (mg/m³): 0.133333

Combined routes (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3 : 13.733
- Sub-scenario(s) 2: 2.762

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 27.429
Inhalation exposure (mg/m³): 0.800
Combined routes (mg/kg bw/dan): 27.543

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Stainless steel care; Spray and Wipe Manual process
2- Furniture care product; Spray and Wipe Manual process
3- Leather Care Products - Spray and Wipe Manual process

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 107.143

Inhalation exposure (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1 : 0.266667
- Sub-scenario(s) 2; 3: 0.800

Combined routes (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 107.181
- Sub-scenario(s) 2; 3 : 107.257

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 112 - Professional Use of Medical Devices - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Medical Devices - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši, Kao takav
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC35

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC10: Primena valjka ili četkanje - PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13

Number of the ES : 97

Industry Association : AISE

Dodatne informacije : Site 1

AISE-P1103.2, AISE-P1104.1, AISE-P1102.2, AISE-P1104.2, AISE-P1102.1, AISE-P1103.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification : Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1

Amounts used : 750 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m3/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : 0% Release fraction to air from process.
100% Release fraction to surface water from process.
0% Release fraction to soil from process.
0.075% Fraction used at main source.
100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Nanošenje sprejom
2- Dipping process
3- Manual process

Frequency and duration of use : Sub-scenario(s) - Duration of activity (min/day):
1- 5
2- 5
3- 16

Area of use: : Indoor

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Sub-scenario(s) 2 : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Sub-scenario(s) 2 : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: < 15 minuti

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: 480 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: 8 min/day

Area of use: : Indoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: 150 min/day

Area of use: : Indoor

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 1 - 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Sub-scenario(s):
1- Nanošenje sprejom
2- Dipping process
3- Manual process

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3 : 13.714
- Sub-scenario(s) 2: 0.027429

Inhalation exposure (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 0.133333
- Sub-scenario(s) 2: 0.026667
- Sub-scenario(s) 3: 0.266667

Combined routes (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 13.733
- Sub-scenario(s) 2: 0.031238
- Sub-scenario(s) 3: 13.752

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 27.429
Inhalation exposure (mg/m³): 1.333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 27.619

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 35.357
Inhalation exposure (mg/m³): 0.133333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 110.179

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 0.137143
Inhalation exposure (mg/m³) : 0.160
Combined routes (mg/kg bw/dan): 1.160

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 113 - Professional Use of Vehicle cleaning Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of Vehicle cleaning Products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC04, PROC08a, PROC10, PROC11 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši, Kao takav **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC35
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja -** PROC04 **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10 **PROC11: Neindustrijsko prskanje -** PROC11

Number of the ES	:	98
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-P701.1, AISE-P702.2, AISE-P706.2, AISE-P705.1, AISE-P701.2, AISE-P703.1, AISE-P704.1, AISE-P704.2, AISE-P702.1, AISE-P705.2, AISE-P703.2, AISE-P706.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	0% Release fraction to air from process. 100% Release fraction to surface water from process. 0% Release fraction to soil from process. 0.075% Fraction used at main source. 100% Fraction tonnage to region

Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil : See relevant spERC factsheet.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Car wash product - Semi-Automatic Indoor
2- Car wash product - Semi-Automatic Outdoor
3- Dewaxing product - Semi-Automatic Indoor
4- Dewaxing product - Semi-Automatic Outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: 480 min/day

Area of use: : Sub-scenario(s):
1- Indoor
2- Outdoor
3- Indoor
4- Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Car wash product - Semi-Automatic Indoor
2- Boat cleaner - Manual process Outdoor
3- Car wash product - Spray and Wipe Manual process Outdoor
4- Dewaxing product - Semi-Automatic Indoor
5- Car wash product - Spray and rinse process Outdoor
6- Car wash product - Spray and rinse process Indoor
7- Dewaxing product - Semi-Automatic Outdoor
8- Boat cleaner - Spray and Wipe Manual process Outdoor
9- Car wash product - Semi-Automatic Outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: 30 min/day

Area of use: : Sub-scenario(s):
1- Indoor
2- Outdoor
3- Outdoor
4- Indoor
5- Outdoor
6- Indoor
7- Outdoor
8- Outdoor
9- Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: 15 - 60 minuti

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Boat cleaner - Manual process Outdoor

Frequency and duration of use : Duration of activity: 480 min/day

Area of use: : Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1- Car wash product - Spray and rinse process Indoor
2- Car wash product - Spray and rinse process Outdoor
3- Car wash product - Spray and Wipe Manual process Outdoor
4- Boat cleaner - Spray and Wipe Manual process

Frequency and duration of use : Duration of activity: 480 min/day

Area of use: : Sub-scenario(s):
1- Indoor
2- Outdoor
3- Outdoor
4- Outdoor

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Nosite zaštitne rukavice: 80%, burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/
AISE:
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub4
http://www.aise.eu/reach/?page=exposureass_sub2

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Predicted Environmental Concentration :
Freshwater (mg/l) 0.007593
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 0.034138
Marine water (mg/l) : 0.000798
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 0.003586
Agricultural soil (mg/kg dwt): 0.001944
Grassland (mg/kg dwt): 0.001665
Fabrika za preradu otpadnih voda (mg/l) : 0.013701

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC04: Koristite u šaržnim i ostalim procesima (sinteza) gde može doći do izlaganja

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Car wash product - Semi-Automatic Indoor
2- Car wash product - Semi-Automatic Outdoor
3- Dewaxing product - Semi-Automatic Indoor
4- Dewaxing product - Semi-Automatic Outdoor

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 1.371
Inhalation exposure (mg/m³):
Sub-scenario(s) Indoor- 1.333
Sub-scenario(s) Outdoor- 0.933333
Combined routes (mg/kg bw/dan):
Sub-scenario(s) Indoor- 1.562
Sub-scenario(s) Outdoor- 1.505

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Car wash product - Semi-Automatic Indoor
2- Boat cleaner - Manual process Outdoor
3- Car wash product - Spray and Wipe Manual process Outdoor
4- Dewaxing product - Semi-Automatic Indoor
5- Car wash product - Spray and rinse process Outdoor
6- Car wash product - Spray and rinse process Indoor
7- Dewaxing product - Semi-Automatic Outdoor
8- Boat cleaner - Spray and Wipe Manual process Outdoor
9- Car wash product - Semi-Automatic Outdoor

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 2.743
Inhalation exposure (mg/m³):
Sub-scenario(s) Indoor - 0.266667
Sub-scenario(s) Outdoor- 0.186667
Combined routes (mg/kg bw/dan):
Sub-scenario(s) Indoor- 2.781
Sub-scenario(s) Outdoor- 2.77

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 5.486
Inhalation exposure (mg/m³): 0.933333
Combined routes (mg/kg bw/dan): 5.619

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1- Car wash product - Spray and rinse process Indoor
2- Car wash product - Spray and rinse process Outdoor
3- Car wash product - Spray and Wipe Manual process Outdoor
4- Boat cleaner - Spray and Wipe Manual process Outdoor

Exposure estimation : Estimated Exposure Concentrations:
Dermal exposure (mg/kg bw/dan): 21.429
Inhalation exposure (mg/m³):
Sub-scenario(s) Indoor- 1.333
Sub-scenario(s) Outdoor- 0.933333
Combined routes (mg/kg bw/dan):
Sub-scenario(s) Indoor- 21.619
Sub-scenario(s) Outdoor- 21.562

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 114 - Professional Use of lubricants in high energy open processes, e.g. in high speed machinery such as metal rolling / forming or metalworking fluids for machining and grinding - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Professional Use of lubricants in high energy open processes - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC17
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: U smeši, Kao takav
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Ne.
Kategorija zagađivača okoline: ERC08a
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC24, PC25
Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima - PROC17

Number of the ES : 99

Industry Association : ATIEL-Group

Processes and activities covered by the exposure scenario : Professional Use of lubricants in high energy open processes e.g. in high speed machinery such as metal rolling / forming or metalworking fluids for machining and grinding

Dodatne informacije : Site 1

ATIEL-Group_FP1.3, ATIEL-Group_FP1.1, ATIEL-Group_FP1.5, ATIEL-Group_FP1.4, ATIEL-Group_FP1.6, ATIEL-Group_FP1.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Amounts used : 15 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 365

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m³ per day.

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 100%
Release fraction to water from process: 100%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 0.2%
Fraction tonnage to region: 10%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Fill bath with fluid
2- Draining, maintenance and cleaning of equipment
3- Treat and dispose spent fluid

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Ventilation control measures : Ventilation Rate: 40%

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Remove finished object from machine
2- Use of high speed machinery (not MWF uses) - open systems giving rise to mist
3- Drilling, grinding etc

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Other given operational conditions affecting workers exposure : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.00623 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028011 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.002973 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.000073 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 13.714 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 13.905 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC17: Podmazivanje pri visokoenergetskim uslovima i u delimično otvorenim procesima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 27.429 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 27.619 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 115 - Wide dispersive use of non-volatile substances in Construction Chemicals, outdoor - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Wide dispersive use of non-volatile substances in Construction Chemicals, Outdoor - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC10, PROC11, PROC13
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11
PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem - PROC13

Number of the ES : 111

Industry Association : EFCC (Bauchemie)

Dodatne informacije : Site 1

EFCC (Bauchemie)-P1.6, EFCC(Bauchemie)-P1.10, EFCC (Bauchemie)-P1.14, EFCC (Bauchemie)-C1.4.1, EFCC (Bauchemie)-C1.4.3, EFCC (Bauchemie)-C1.4.2

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Roller application or brushing

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out outdoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Further specification : Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: > 4 sat(i)

Area of use: : Work is carried out outdoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Respiratorna zaštita	:	Respiratory protection providing a 95% reduction in inhaled concentrations of the substance

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Further specification	:	Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem
Frequency and duration of use	:	Duration of activity: > 4 sat(i)
Area of use:	:	Work is carried out outdoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 5.486 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.933333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 5.619 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 21.429 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.046667 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 21.435 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.933333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 2.876 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 116 - Handling (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Rukovanje (Inclusion in Matrix) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC08a, PROC08b, PROC09
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Kategorija zagađivača okoline: ERC05
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC20, PC23, PC24, PC32, PC34
Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju : **ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a
PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima - PROC08b
PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) - PROC09

Number of the ES : 121b

Industry Association : TEGEWA

Dodatne informacije : Site 1

TEGEWA-F6.1, TEGEWA-L3.1, TEGEWA-L3.2, TEGEWA-L3.3, TEGEWA-T4.1, TEGEWA-T4.2, TEGEWA-T4.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification : Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1

Amounts used : 70 Tonnes/year

Frequency and duration of use : Release times per year: 220

Environment factors not influenced by risk management : River flow rate: 18000 m³/d

Other given operational conditions affecting environmental exposure : Release fraction to air from process.: 0%
Release fraction to water from process: 5%
Release fraction to soil from process: 0%
Fraction used at main source: 100%
Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda

PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.857 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 117 - Handling (Reactive Processing Aids) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Rukovanje (Reactive Processing Aids) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC08a, PROC08b, PROC09 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC06b **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC23, PC32, PC34 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji -** ERC06b
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni -** PROC08a **PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima -** PROC08b **PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje) -** PROC09

Number of the ES	:	122b
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-L4.1, TEGEWA-L4.2, TEGEWA-L4.3, TEGEWA-T5.1, TEGEWA-T5.2, TEGEWA-T5.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 6b.1.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant : Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/ istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time: 1-4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.01188 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.001226 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.056577 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08a: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u objektima koji nisu za to namenjeni

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.857 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC08b: Prenos supstance ili preparata (utovar/istovar) iz/u posude/velike kontejnere u za to namenjenim objektima

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC09: Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenske trake za punjenje, uključujući i merenje)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 1.371 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 1.486 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 118 - Use for leather finishing (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Use for leather finishing (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC10, PROC11 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC23, PC32 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10 **PROC11: Neindustrijsko prskanje -** PROC11

Number of the ES	:	126
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-L9.1, TEGEWA-L9.2, TEGEWA-L9.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m³/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1 - Use of (non reactive) finishing products: Roller application or brushing on crust
2 - Use of (non reactive) finishing products: dipping and pouring

Frequency and duration of use : Duration of activity:
1 - >4 sat(i)
2 - 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time:
1 - >4 sat(i)
2 - 1-4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 časovi

Area of use: : Work is carried out indoors.

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda

PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1 - Use of (non reactive) finishing products: Roller application or brushing on crust
2 - Use of (non reactive) finishing products: dipping and pouring

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan) :
1 - 5.486
2 - 5.486

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³) :
1 - 1.333
2 - 0.800

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan) :
1 - 5.676
2 - 5.6

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.428571 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.266667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.466667 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 119 - Use for leather finishing (Monomer) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Use for leather finishing (Monomer) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC10, PROC11, PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC23, PC32 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10 **PROC11: Neindustrijsko prskanje -** PROC11 **PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	127
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-L10.1, TEGEWA-L10.2, TEGEWA-L10.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 časovi
Area of use:	:	Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: >4 časovi
Area of use:	:	Work is carried out indoors.
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	:	Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 časovi

Area of use: : Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 5.486 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 1.333 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 5.676 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.428571 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.266667 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 0.466667 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 1.333 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 2.933 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda : Mešavina

Kod : 00031276

Naziv proizvoda : NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario : ES 120 - Use for leather finishing (No inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

List of use descriptors : **Identifikovan naziv upotrebe:** Use for leather finishing (No Inclusion in Matrix) - Profesionalni - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
Kategorija postupka: PROC10, PROC11
Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku: Kao takav, U smeši
Sektor za konačnu upotrebu: SU22
Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu: Da.
Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda: PC23, PC32
Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja: Nije primenljiva.

Scenariji koji doprinose okruženju :

Zdravlje Contributing scenarios : **PROC10: Primena valjka ili četkanje -** PROC10
PROC11: Neindustrijsko prskanje - PROC11

Number of the ES : 128

Industry Association : TEGEWA

Dodatne informacije : Site 1

TEGEWA-L8.1, TEGEWA-L8.2, TEGEWA-L8.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Further specification : Sub-scenario(s):
1 - Duration of activity: > 4 sat(i)
2 - Duration of activity: 240 minut (minuti)

Frequency and duration of use : Duration of activity:
1 - >4 sat(i)
2 - 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : * Chemical resistant protective gloves: 80%
* burst time:
1 - >4 sat(i)
2 - 1-4 sat(i)

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Frequency and duration of use : Duration of activity: >4 časovi

Area of use: : Work is carried out indoors.

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: > 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC10: Primena valjka ili četkanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Sub-scenario(s):
1 - Duration of activity: > 4 sat(i)
2 - Duration of activity: 240 minut (minuti)

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan) :
1 - 5.486
2 - 5.486

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³) :
1 - 1.333
2 - 0.800

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan) :
1 - 5.676
2 - 5.6

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC11: Neindustrijsko prskanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.428571 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.266667 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 0.466667 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 121 - Use in wet end (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Use in wet end (Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC05 **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC23 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC05
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	129
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-L6.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 5.1d.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 5% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: 1 - 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC05: Industrijska upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.020367 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.09157 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.002075 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.009329 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.004721 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001848 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.141441 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.857 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 122 - Use in wet end (No inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Use in wet end (No Inclusion in Matrix) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC23 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	130
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-L5.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use	:	Duration of activity: 240 min/day
Area of use:	:	Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita	:	Chemical resistant protective gloves: 80% burst time: 1 - 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	:	Nije dostupan.
Exposure estimation	:	Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan Inhalation exposure Exposure concentration: 0.800 mg/m³ Combined routes Exposure concentration: 2.857 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 123 - Use in wet end (Reactive) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Use in wet end (reaktivno) - Professional - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Kategorija postupka:** PROC13 **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU22 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC06b **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC20, PC23 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji -** ERC06b
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem -** PROC13

Number of the ES	:	131
Industry Association	:	TEGEWA
Dodatne informacije	:	Site 1 TEGEWA-L7.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: TEGEWA SPERC Code 6b.1.v1
Amounts used	:	70 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 220
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 2% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 100% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Frequency and duration of use : Duration of activity: 240 min/day

Area of use: : Work is carried out indoors.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Lična zaštita : Chemical resistant protective gloves: 80%
burst time: 1 - 4 sat(i)

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC06b: Industrijska upotreba reaktivnih pomoćnih sredstava u proizvodnji

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.01188 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.053415 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.001226 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.005514 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.002876 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001727 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.056577 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Radnici: PROC13: Tretman predmeta uranjanjem i prelivanjem

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

Exposure estimation :

Dermal exposure
Exposure concentration: 2.743 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.800 mg/m³

Combined routes
Exposure concentration: 2.857 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 124 - Consumer coatings and inks application (Indoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Consumer coatings and inks application (indoor) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08c **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC09a, PC09b, PC09c
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC08c
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PC09a: Premazi i boje, razređivači, sredstva za uklanjanje boje -** PC09a **PC09b: Fileri, gitovi, gipsevi, glina za modelovanje -** PC09b **PC09c: Boje za prste -** PC09c

Number of the ES	:	17
Industry Association	:	CEPE
Dodatne informacije	:	Site 1; Site 2 CEPE-AC0305/AC0405, CEPE-AC0101.1, CEPEAC0303.1/ AC0403.1, CEPE-AC0901.1, CEPE-AC0101.2, CEPEAC0801.1, CEPE-AC0201.1, CEPE-AC0103.1, CEPE-AC0103.2, CEPEAC0301.1/ AC0401.1, CEPE-AC0301.2/AC0401.2, CEPE-AC0801.2, CEPE-AC0201.2, CEPE-AC0901.2, CEPE-AC0203.2, CEPE-AC0203.1, CEPE-AC0303.2/AC0403.2, CEPE-AC0603.2, CEPE-AC0601.2, CEPEAC0603.1, CEPE-AC0601.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Amounts used	:	50 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 15% Release fraction to water from process: 1% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC09a: Premazi i boje, razređivači, sredstva za uklanjanje boje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application (indoor): coatings from aerosol dispensers
2- Preparation of material for application (indoor): batch and indoor
3- Application (indoor): Manual Prskanje - indoor
4- waste management: storage of waste prior to disposal
5- Equipment cleaning (indoor): indoor
6- loading of application equipment (indoor): batch and indoor
7- Preparation of material for application (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
8- Application (indoor): brush/roller - indoor
9- loading of application equipment (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
10- film formation (indoor): force drying (50 - 100 C)
11- (indoor) Film formation - air drying - indoor

Product characteristics : spray application

- Product (Sub-)Categories:
  - Sub-scenario(s) 1; 3: Aerosol spray can
  - Sub-scenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11: Waterborne latex wall paint.

Amounts used : (per application):

- Sub-scenario(s) 1; 3: 300 g
  Product Ingredient Fraction by Weight: Udisanje: 0.1%
- Sub-scenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11: 3,750 g
  Product Ingredient Fraction by Weight: Udisanje: 0.1%
  Kožni: 0.1%

Frequency and duration of use : 1 time(s) per day

- Sub-scenario(s) 1; 3; 10; 11:
  Exposure Duration: 0.330 sat(i)
- Sub-scenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9:
  Exposure Duration: 2.2 sat(i)

Human factors not influenced by risk management : - Sub-scenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9:
skin surface area dermal: inside hands / one hand / Palm of both hands
- Sub-scenario(s) 10; 11:
skin surface area dermal: Ruke

Other given operational conditions affecting consumers exposure : Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC09b: Fileri, gitovi, gipsevi, glina za modelovanje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application (indoor): batch and indoor
2- Preparation of material for application (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
3- Application (indoor): brush/roller - indoor
4- Equipment cleaning(indoor): indoor
5- loading of application equipment (indoor): batch and indoor
6- waste management: storage of waste prior to disposal
7- loading of application equipment (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
8- Application (indoor): Manual Prskanje - indoor
9- film formation (indoor): force drying (50 - 100 C)
10- (indoor) Film formation - air drying - indoor

Product characteristics	:	spray application - Product (Sub-)Categories: - Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7: Plasters and floor equalisers
Amounts used	:	(per application): 2.50E4 g Product Ingredient Fraction by Weight: Udisanje: 0.1% Kožni: 0.1%
Frequency and duration of use	:	1 time(s) per day Exposure Duration: 2 sat(i)
Human factors not influenced by risk management	:	skin surface area dermal: Ruke
Other given operational conditions affecting consumers exposure	:	Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC09c: Boje za prste

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Application (indoor): hand-paints, pastels, Pigments Prasak (prah) - Indoor 2- Equipment cleaning (indoor): indoor 3- Film formation - air drying (indoor) - indoor 4- film formation (indoor): force drying (50 - 100 C) 5- loading of application equipment (indoor): batch and indoor 6- loading of application equipment (indoor): transfer of material from one container to another - indoor 7- Preparation of material for application (indoor): batch and indoor 8- Preparation of material for application (indoor): transfer of material from one container to another - indoor 9- waste management: storage of waste prior to disposal
Amounts used	:	(per application): --- g Product Ingredient Fraction by Weight: Oralno: 0.1% Kožni: 0.1%
Frequency and duration of use	:	1 time(s) per day
Human factors not influenced by risk management	:	skin surface area dermal: Ruke

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08c: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027979 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 2.44E-6 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC09a: Premazi i boje, razređivači, sredstva za uklanjanje boje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application (indoor): coatings from aerosol dispensers
2- Preparation of material for application (indoor): batch and indoor
3- Application (indoor): Manual Prskanje - indoor
4- waste management: storage of waste prior to disposal
5- Equipment cleaning (indoor): indoor
6- loading of application equipment (indoor): batch and indoor
7- Preparation of material for application (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
8- Application (indoor): brush/roller - indoor
9- loading of application equipment (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
10- film formation (indoor): force drying (50 - 100 C)
11- (indoor) Film formation - air drying - indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9, 10, 11: 0.071467

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 3: 15
- Sub-scenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9 10; 11: 0.1875

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3: 0.113094
- Sub-scenario(s) 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11: 0.080891

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC09b: Fileri, gitovi, gipsevi, glina za modelovanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Preparation of material for application (indoor): batch and indoor
2- Preparation of material for application (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
3- Application (indoor): brush/roller - indoor
4- Equipment cleaning(indoor): indoor
5- loading of application equipment (indoor): batch and indoor
6- waste management: storage of waste prior to disposal
7- loading of application equipment (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
8- Application (indoor): Manual Prskanje - indoor
9- film formation (indoor): force drying (50 - 100 C)
10- (indoor) Film formation - air drying - indoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan): 0.142917

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³): 1.25

Oral exposure:
Exposure concentration (mg/kg bw/dan) : -

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan): 0.200035

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC09c: Boje za prste

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application (indoor): hand-paints, pastels, Pigments Prasak (prah) - Indoor
2- Equipment cleaning (indoor): indoor
3- Film formation - air drying (indoor) - indoor
4- film formation (indoor): force drying (50 - 100 C)
5- loading of application equipment (indoor): batch and indoor
6- loading of application equipment (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
7- Preparation of material for application (indoor): batch and indoor
8- Preparation of material for application (indoor): transfer of material from one container to another - indoor
9- waste management: storage of waste prior to disposal

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration: 0.2544 mg/kg bw/dan

Oral exposure
Exposure concentration: 0.135 mg/kg bw/dan

Combined routes
Exposure concentration: 0.3894 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 125 - Consumer coatings and inks application (Outdoor) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Consumer coatings and inks application (Outdoor) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08f **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC09a, PC09b, PC09c
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks -** ERC08f
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PC09a: Premazi i boje, razređivači, sredstva za uklanjanje boje -** PC09a **PC09b: Fileri, gitovi, gipsevi, glina za modelovanje -** PC09b **PC09c: Boje za prste -** PC09c

Number of the ES	:	18
Industry Association	:	CEPE
Dodatne informacije	:	Site 1 CEPE-AC0302.2/AC0402.2, CEPE-AC0302.1/AC0402.1, CEPE-AC0304.2/AC0404.2, CEPE-AC0304.1/AC0404.1, CEPE-AC0802.2, CEPE-AC0802.1, CEPE-AC0802.3, CEPE-AC0602.1, CEPE-AC0602.2, CEPE-AC0602.3, CEPE-AC0202.2, CEPE-AC0202.1, CEPE-AC0202.3, CEPE-AC0204.1, CEPE-AC0204.2, CEPE-AC0204.3, CEPE-AC0102.2, CEPE-AC0102.1, CEPE-AC0102.3, CEPE-AC0104.2, CEPE-AC0104.1, CEPE-AC0104.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Amounts used	:	50 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 15% Release fraction to water from process: 1% Release fraction to soil from process: 0.5% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC09a: Premazi i boje, razređivači, sredstva za uklanjanje boje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application (Outdoor): brush/roller - Outdoor
2- Application (Outdoor): Manual Prskanje - Outdoor
3- Equipment cleaning (Outdoor): Outdoor
4- Film formation - air drying (Outdoor) - Outdoor
5- loading of application equipment (Outdoor): batch and outdoor
6- loading of application equipment (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor
7- Preparation of material for application (Outdoor): batch and outdoor
8- Preparation of material for application (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor

Product characteristics : Product (Sub-)Categories:
- Sub-scenario(s) 1; 3-8: Waterborne latex wall paint.
- Sub-scenario(s) 2: Aerosol spray can - spray application

Amounts used : Amounts used (per application):
- Sub-scenario(s) 1; 3-8 : 3.750 g
- Sub-scenario(s) 2 : 300 g

- Sub-scenario(s) 1; 3-8:
Product Ingredient Fraction by Weight: Udisanje: 0.1%
Kožni: 0.1%
- Sub-scenario(s) 2:
Product Ingredient Fraction by Weight: Udisanje: 0.1%

Frequency and duration of use : 1 time(s) per day

- Sub-scenario(s) 1; 3-8:
Exposure Duration: 2.2 sat(i)
- Sub-scenario(s) 2:
Exposure Duration: 0.330 sat(i)

Human factors not influenced by risk management : - Sub-scenario(s) 1; 3-8:
skin surface area dermal: inside hands / one hand / Palm of both hands

Other given operational conditions affecting consumers exposure : Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC09b: Fileri, gitovi, gipsevi, glina za modelovanje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Application (Outdoor): brush/roller - Outdoor
2- Application (Outdoor): Manual Prskanje - Outdoor
3- Equipment cleaning (Outdoor): Outdoor
4- Film formation - air drying (Outdoor) - Outdoor
5- loading of application equipment (Outdoor): batch and outdoor
6- loading of application equipment (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor
7- Preparation of material for application (Outdoor): batch and outdoor
8- Preparation of material for application (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor

Product characteristics : Product (Sub-)Categories: Plasters and floor equalisers
- Sub-scenario(s) 2: spray application

Amounts used : Amounts used (per application): 2.50E4 g

Product Ingredient Fraction by Weight: Udisanje: 0.1%
Kožni: 0.1%

Frequency and duration of use	:	1 time(s) per day Exposure Duration: 2 sat(i)
Human factors not influenced by risk management	:	skin surface area dermal: Ruke
Other given operational conditions affecting consumers exposure	:	Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC09c: Boje za prste

Further specification	:	- Sub-scenario(s): 1- Equipment cleaning (Outdoor): Outdoor 2- Film formation - air drying (Outdoor) - Outdoor 3- loading of application equipment (Outdoor): batch and outdoor 4- loading of application equipment (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor 5- Preparation of material for application (Outdoor): batch and outdoor 6- Preparation of material for application (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor
Product characteristics	:	Product (Sub-)Categories: Finger paints, face paints
Amounts used	:	(per application): --- g Product Ingredient Fraction by Weight: Oralno: 0.1% Kožni: 0.1%
Frequency and duration of use	:	1 time(s) per day
Human factors not influenced by risk management	:	skin surface area dermal: Ruke

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08f: Široko rasprostranjena spoljašnja upotreba koja dovodi do priključenja u ili na matriks

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 0.006223 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 0.027979 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 0.000661 mg/l Compartment: Marine water sediment PEC: 0.00297 mg/kg dwt Compartment: Agricultural soil PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001646 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 2.44E-6 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC09a: Premazi i boje, razređivači, sredstva za uklanjanje boje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application (Outdoor): brush/roller - Outdoor
2- Application (Outdoor): Manual Prskanje - Outdoor
3- Equipment cleaning (Outdoor): Outdoor
4- Film formation - air drying (Outdoor) - Outdoor
5- loading of application equipment (Outdoor): batch and outdoor
6- loading of application equipment (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor
7- Preparation of material for application (Outdoor): batch and outdoor
8- Preparation of material for application (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9, 10, 11: 0.071467

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 2: 15
- Sub-scenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 10; 11: 0.1875

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 2: 0.113094
- Sub-scenario(s) 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11: 0.080891

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC09b: Fileri, gitovi, gipsevi, glina za modelovanje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Application (Outdoor): brush/roller - Outdoor
2- Application (Outdoor): Manual Prskanje - Outdoor
3- Equipment cleaning (Outdoor): Outdoor
4- Film formation - air drying (Outdoor) - Outdoor
5- loading of application equipment (Outdoor): batch and outdoor
6- loading of application equipment (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor
7- Preparation of material for application (Outdoor): batch and outdoor
8- Preparation of material for application (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor

Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.142917mg/kg bw/dan Oral exposure Exposure concentration: 1.25 mg/kg bw/dan Combined routes Exposure concentration: 0.200035 mg/kg bw/dan

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC09c: Boje za prste

Exposure assessment (human):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0. Efekti: Long term Systemic - Sub-scenario(s): 1- Equipment cleaning (Outdoor): Outdoor 2- Film formation - air drying (Outdoor) - Outdoor 3- loading of application equipment (Outdoor): batch and outdoor 4- loading of application equipment (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor 5- Preparation of material for application (Outdoor): batch and outdoor 6- Preparation of material for application (Outdoor): transfer of material from one container to another - Outdoor
Exposure estimation	:	Dermal exposure Exposure concentration: 0.2544 mg/kg bw/dan Oral exposure Exposure concentration: 0.135 mg/kg bw/dan Combined routes Exposure concentration: 0.3894 mg/kg bw/dan

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	:	Nije dostupan.
Health	:	Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 126 - Wide Dispersive Use in "Down the Drain" products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) - Consumers - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) - Potrošači - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	43b
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 Fraction of EU tonnage to region: 0.053 (default: 0.1) End use of cosmetic products

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006351 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028553 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000673 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003027 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001674 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.001279 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači:

Exposure assessment (human): : The assessment of human health exposure from the use of cosmetic products is addressed under the Cosmetics regulation and it is not required under REACH regulation.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 127 - Wide Dispersive Use of Aerosol products for hair and skin care (Non-Propellants) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Wide Dispersive Use of Aerosol products for hair and skin care (Non-Propellants) - Consumer use - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	44
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 Fraction of EU tonnage to region: 0.053 (default: 0.1) End use of cosmetic products

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 8a.1.c.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18 000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006351 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.028553 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000673 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003027 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001674 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001648 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.001279 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači:

Exposure assessment (human): : The assessment of human health exposure from the use of cosmetic products is addressed under the Cosmetics regulation and it is not required under REACH regulation.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 128 - Wide Dispersive Use of Aerosol products for hair and skin care (Propellants) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Wide Dispersive Use of Aerosol products for hair and skin care (Propellants) - Consumer use - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	45
Industry Association	:	COLIPA
Dodatne informacije	:	Site 1 Fraction of EU tonnage to region: 0.053 (default: 0.1) End use of cosmetic products

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 8a.1.b.v1
Amounts used	:	700 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 100% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.006223 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.027978 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000661 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.00297 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001839 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001659 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači:

Exposure assessment (human): : The assessment of human health exposure from the use of cosmetic products is addressed under the Cosmetics regulation and it is not required under REACH regulation.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 129 - Consumer use of air freshener products - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Consumer use of air freshener products - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC03
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PC03: Proizvodi za zaštitu vazduha -** PC03

Number of the ES	:	46
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-C17, AISE-C18

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC03: Proizvodi za zaštitu vazduha

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Air Fresheners Aerosols (, Bezvodni, (mini-aerosol)) for consumer use
2- Air Fresheners non-aerosol (timed-release aerosols, perfume in/on solid substarte (Gel), candles, diffusers (heated)) for consumer use

Product characteristics : - Product (Sub-)Categories:
- Sub-scenario(s) 1: Aircare, Instant action (Aerosols Sprays)
- Sub-scenario(s) 2: Aircare, Continuous action (& Tečnost)

Amounts used : (per application):

- Sub-scenario(s) 1: 80.4 g
Product Ingredient Fraction by Weight: Udisanje: 10%

- Sub-scenario(s) 2: 50 g
Product Ingredient Fraction by Weight: Udisanje: 20%
Kožni: 20%

Frequency and duration of use : - Sub-scenario(s) 1: 416 time(s) per year
Exposure Duration: 0.250 sat(i)
- Sub-scenario(s) 1: 1 time(s) per day
Exposure Duration: 8 sat(i)

Human factors not influenced by risk management : - Sub-scenario(s) 2:
skin surface area dermal: fingertips

Other given operational conditions affecting consumers exposure : - Sub-scenario(s) 1:
Ventilation Rate: 40%

Area of use: : Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007593 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000798 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.013701 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC03: Proizvodi za zaštitu vazduha

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Air Fresheners Aerosols (, Bezvodni, (mini-aerosol)) for consumer use
2- Air Fresheners non-aerosol (timed-release aerosols, perfume in/on solid substarte (Gel), candles, diffusers (heated)) for consumer use

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 2: 0.119

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 28.721
- Sub-scenario(s) 2: 0.500

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 0.164049
- Sub-scenario(s) 2: 0.210389

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 130 - Consumer use of pest control products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Consumer use of pest control products - Potrošači - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	47
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007593 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000798 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.013701 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači:

Exposure assessment (human): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 131 - Consumer use of polishes - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Consumer use of polishes - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC31
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PC31: Sredstva za poliranje i voskiranje -** PC31

Number of the ES	:	48
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-C20.2, AISE-C20.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC31: Sredstva za poliranje i voskiranje

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Furniture floor & Leather care (Prskanje, Tečnost) for consumer use (with ventilation)
2- Furniture floor & Leather care (Prskanje, Tečnost) for consumer use (without ventilation)

Product characteristics : - Product (Sub-)Categories:
- Sub-scenario(s) 1: Polishes, spray (furniture, shoes)
- Sub-scenario(s) 2: Polishes, wax/cream (floor, furniture, shoes)

Amounts used : (per application):

- Sub-scenario(s) 1: 135 g
Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 10%
Udisanje: 10%
- Sub-scenario(s) 2: 550 g
Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 20%
Udisanje: 20%

Frequency and duration of use : - Sub-scenario(s) 1: 26 time(s) per year
Exposure Duration: 4 sat(i)
- Sub-scenario(s) 2: 1 time(s) per day
Exposure Duration: 4 sat(i)

Human factors not influenced by risk management : skin surface area dermal: Ruke

Other given operational conditions affecting consumers exposure : - Sub-scenario(s) 1:
Ventilation Rate: 40%

Area of use: : Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007593 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000798 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda

PEC: 0.0013701 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC31: Sredstva za poliranje i voskiranje

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Furniture floor & Leather care (Prskanje, Tečnost) for consumer use (with ventilation)
2- Furniture floor & Leather care (Prskanje, Tečnost) for consumer use (without ventilation)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 1.018
- Sub-scenario(s) 2: 28.583

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 28.849
- Sub-scenario(s) 2: 5.5

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 3.655
- Sub-scenario(s) 2: 29.086

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 132 - Consumer use of washing and cleaning products - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Consumer use of washing and cleaning products - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC35
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača) -** PC35

Number of the ES	:	49
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-C7.1, AISE-C11.1, AISE-C2, AISE-C1, AISE-C12, AISE-C13, AISE-C6, AISE-C15, AISE-C5, AISE-C9, AISE-C3.1, AISE-C22.1, AISE-C14, AISE-C3.2, AISE-C21, AISE-C10.1, AISE-C8.1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Surface Cleaners (Tečnost, Prasak (prah), gel neat, spray neat) for consumer use
2- Carpet cleaners (Prskanje, Tečnost) for consumer use
3- Laundry Compact (Prasak (prah), Tečnost/Gel,) for consumer use
4- Laundry Regular (Prasak (prah), Tečnost) for consumer use
5- Laundry Aids (ironing aids-starch spray, ironing aids-other) for consumer use
6- Drain Products (Prasak (prah), Gel)
7- Machine Dishwashing (Prasak (prah), Tečnost,) for consumer use
8- Wipes (bathroom, kitchen, floor) for consumer use
9- Hand Dishwashing (Tečnost Regular, Tečnost) for consumer use
10- Water Softeners (Prasak (prah), Liquids,) for consumer use
11- Fabric Conditioners (Tečnost Regular, Tečnost) for consumer use
12- Automotive Care (Prskanje, Tečnost)
13- Descalers
14- Laundry Additives (Prasak (prah) bleach, Tečnost bleach,) for consumer use
15- High Pressure washers/cleaners
16- Oven Cleaners (Prskanje, trigger) for consumer use
17- Toilet Cleaners (Prasak (prah), Tečnost, Gel,) for consumer use

Product characteristics : - Product (Sub-)Categories:
- Sub-scenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17: Cleaners, liquid (all purpose cleaners, etc)
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14: Laundry and dish washing products

Amounts used : (per application):

- Sub-scenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17: 250 g
  Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 20%
  Udisanje: 20%
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14: 50 g
  Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 20%
  Udisanje: 20%

Frequency and duration of use : 1 time(s) per day
- Sub-scenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17:
  Exposure Duration: 0.330 sat(i)
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14:
  Exposure Duration: 1 sat(i)

Human factors not influenced by risk management : skin surface area dermal: Ruke

Other given operational conditions affecting consumers exposure : Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007593 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000798 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.013701 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Surface Cleaners (Tečnost, Prasak (prah), gel neat, spray neat) for consumer use
2- Carpet cleaners (Prskanje, Tečnost) for consumer use
3- Laundry Compact (Prasak (prah), Tečnost/Gel,) for consumer use
4- Laundry Regular (Prasak (prah), Tečnost) for consumer use
5- Laundry Aids (ironing aids-starch spray, ironing aids-other) for consumer use
6- Drain Products (Prasak (prah), Gel)
7- Machine Dishwashing (Prasak (prah), Tečnost,) for consumer use
8- Wipes (bathroom, kitchen, floor) for consumer use
9- Hand Dishwashing (Tečnost Regular, Tečnost) for consumer use
10- Water Softeners (Prasak (prah), Liquids,) for consumer use
11- Fabric Conditioners (Tečnost Regular, Tečnost) for consumer use
12- Automotive Care (Prskanje, Tečnost)
13- Descalers
14- Laundry Additives (Prasak (prah) bleach, Tečnost bleach,) for consumer use
15- High Pressure washers/cleaners
16- Oven Cleaners (Prskanje, trigger) for consumer use
17- Toilet Cleaners (Prasak (prah), Tečnost, Gel,) for consumer use

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1-17: 28.583

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17: 2.5
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14: 0.5

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):

- Sub-scenario(s) 1; 2; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 17: 28.602
- Sub-scenario(s) 3; 4; 5; 7; 9; 11; 14: 28.595

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 133 - Consumer use of washing and cleaning products (Reactive) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Consumer use of washing and cleaning products (reaktivno) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08b **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC35
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima -** ERC08b
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača) -** PC35

Number of the ES	:	50
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-C8.4, AISE-C4, AISE-C8.3

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day):: 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Toilet Cleaners (Prasak (prah), Tečnost, Gel,) for consumer use
2- Laundry Additives (Prasak (prah) bleach, Tečnost bleach,) for consumer use
3- Toilet Cleaners (Prasak (prah), Tečnost, Gel,) for consumer use

Product characteristics : - Product (Sub-)Categories:
- Sub-scenario(s) 1: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, etc.)
- Sub-scenario(s) 2: Laundry and dish washing products
- Sub-scenario(s) 3: Cleaners, liquid (all purpose cleaners, etc)

Amounts used : (per application):

- Sub-scenario(s) 1: 35 g
  Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 20%
  Udisanje: 20%
- Sub-scenario(s) 2: 50 g
  Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 20%
  Udisanje: 20%
- Sub-scenario(s) 3: 250 g
  Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 20%
  Udisanje : 20%

Frequency and duration of use : - Sub-scenario(s) 1: 52 time(s) per year
  Exposure Duration: 4 sat(i)
- Sub-scenario(s) 2: 1 time(s) per day
  Exposure Duration: 1 sat(i)
- Sub-scenario(s) 3: 1 time(s) per day
  Exposure Duration: 0.330 sat(i)

Human factors not influenced by risk management : skin surface area dermal: Ruke

Other given operational conditions affecting consumers exposure : Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08b: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba reaktivnih supstanci u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007593 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000798 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.013701 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Toilet Cleaners (Prasak (prah), Tečnost, Gel,) for consumer use: Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, etc.)
2- Laundry Additives (Prasak (prah) bleach, Tečnost bleach,) for consumer use
3- Toilet Cleaners (Prasak (prah), Tečnost, Gel,) for consumer use: Cleaners, liquid (all purpose cleaners, etc)

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 4.072
- Sub-scenario(s) 2; 3: 28.583

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1: 29.918
- Sub-scenario(s) 2: 0.5
- Sub-scenario(s) 3: 2.5

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1: 6.806
- Sub-scenario(s) 2: 28.595
- Sub-scenario(s) 3: 28.602

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 134 - Consumer use of washing and cleaning products (Sprays) - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Consumer use of washing and cleaning products (Sprays) - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC35
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača) -** PC35

Number of the ES	:	51
Industry Association	:	AISE
Dodatne informacije	:	Site 1 AISE-C10.2, AISE-C22.2, AISE-C11.2, AISE-C7.2, AISE-C8.2, AISE-C16

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: AISE SPERC Code 8a.1.b.v1
Amounts used	:	750 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to water from process: 100% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 100%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača)

Further specification : - Sub-scenario(s):

1- Oven Cleaners (Prskanje, trigger) for consumer use
2- Automotive Care (Prskanje, Tečnost)
3- Carpet cleaners (Prskanje, Tečnost) for consumer use
4- Surface Cleaners (Tečnost, Prasak (prah), gel neat, spray neat) for consumer use
5- Toilet Cleaners (Prasak (prah), Tečnost, Gel,) for consumer use
6- Wipes (bathroom, kitchen, floor) for consumer use

Product characteristics : - Product (Sub-)Categories:
Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, etc.)

Amounts used : (per application):

- Sub-scenario(s) 1; 2; 3; 5: 35 g
Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 20%
Udisanje: 20%
- Sub-scenario(s) 4: 35 g
Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 10%
Udisanje : 10%
- Sub-scenario(s) 6: 7 g
Product Ingredient Fraction by Weight: Kožni: 20%
Udisanje: 20%

Frequency and duration of use : - Sub-scenario(s) 1; 2: 26 time(s) per year
Exposure Duration: 4 sat(i)
- Sub-scenario(s) 3: 10 time(s) per year
Exposure Duration: 4 sat(i)
- Sub-scenario(s) 4: 104 time(s) per year
Exposure Duration: 4 sat(i)
- Sub-scenario(s) 5: 52 time(s) per year
Exposure Duration: 4 sat(i)
- Sub-scenario(s) 6: 1 time(s) per day
Exposure Duration: 4 sat(i)

Human factors not influenced by risk management : skin surface area dermal: Ruke

Other given operational conditions affecting consumers exposure : - Sub-scenario(s) 4; 6:
Ventilation Rate: 40%

Area of use: : Room volume: 20 m³

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation : Compartment: Sveža voda
PEC: 0.007593 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.034138 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000798 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.003586 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.001944 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.001665 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.013701 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: PC35: Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode na bazi rastvarača)

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Efekti: Long term Systemic

- Sub-scenario(s):

1- Oven Cleaners (Prskanje, trigger) for consumer use
2- Automotive Care (Prskanje, Tečnost)
3- Carpet cleaners (Prskanje, Tečnost) for consumer use
4- Surface Cleaners (Tečnost, Prasak (prah), gel neat, spray neat) for consumer use
5- Toilet Cleaners (Prasak (prah), Tečnost, Gel,) for consumer use
6- Wipes (bathroom, kitchen, floor) for consumer use

Exposure estimation : Dermal exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 2.036
- Sub-scenario(s) 3: 0.783105
- Sub-scenario(s) 4: 4.072
- Sub-scenario(s) 5: 8.144
- Sub-scenario(s) 6: 28.583

Inhalation exposure
Exposure concentration (mg/m³):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 24.932
- Sub-scenario(s) 3: 9.589
- Sub-scenario(s) 4: 29.918
- Sub-scenario(s) 5: 59.836
- Sub-scenario(s) 6: 70

Combined routes
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 1; 2: 4.315
- Sub-scenario(s) 3: 1.659
- Sub-scenario(s) 4: 6.806
- Sub-scenario(s) 5: 13.613
- Sub-scenario(s) 6: 34.981

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 135 - Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by amateurs, outdoor - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Use as co-formulant in liquid Plant Protection Products (PPPs) - foliar application by amateurs, Outdoor - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	**ECPA OWB**

Number of the ES	:	62
Industry Association	:	ECPA
Dodatne informacije	:	Site 1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: ECPA SPERC Code 8d.2.v1
Amounts used	:	1000 Tonnes/year
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m3/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 100% Release fraction to water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.2% Fraction tonnage to region: 10%
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant	:	Municipal Sewage Treatment Plant (STP) discharge (L/day): 2000000

Contributing scenario controlling consumer exposure for: ECPA OWB

Further specification	:	- PROC: Ostalo: ECPA OWB For liquid PPPs, the highest exposure potential is associated with application by hand-held spraying to high targets (e.g., orchards). The ES covers the mixing and loading (M&L) of the liquid preparation into the spray tank and the application of the spray using a knapsack sprayer. The use of PPPs is assessed for non-professional users. PPP use by amateurs will be less frequent (once or twice per year rather than on more than ten days per season) and on a much smaller scale (200 m² rather than 10,000 m²) than by professionals. However, they will not have access to PPE.
Concentration of substance in mixture or article	:	- Concentration of substance in preparation: up to 99% (Maximum value for a co-formulant (e.g., Solvent) - Concentration after dilution for use (if relevant): up to 1% (typical dilution 1:100)
Fizičko stanje	:	Tečnost
Amounts used	:	Used amount of substance (as such or in preparation) per application: 0.02 kg/dan
Frequency and duration of use	:	- Frequency of exposure (for one consumer): 1 - 2 time(s) per year (hobby gardener) - Duration of exposure per day: 1 časova dnevno (hobby gardener)
Human factors not influenced by risk management	:	- Area of skin contact with the substance: 19,400 cm² (whole body is potentially exposed) - Mouth contact area: Nije relevantno. - Body weight: 60 kg (Zadata vrednost for consumers)
Other given operational conditions affecting consumers exposure	:	- Room size: Nije primenljiva. (Outdoor use) - Respiration volume under conditions of use: 20 m3 / day
Conditions and measures related to information and behavioural advice to consumers	:	Risk management measures (RMM) related to the design of product: child-resistant closures

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	:	http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment):	:	Calculation tool used: EasyTRA 2.0.
Exposure estimation	:	Compartment: Sveža voda PEC: 4.39x10-7 mg/l Compartment: Freshwater sediment PEC: 1.98x10-6 mg/kg dwt Compartment: Morska voda PEC: 5.75x10-8 mg/l Compartment: Marine water sediment

PEC: 2.59x10-7 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.000195 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.000014 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: ECPA OWB

Exposure assessment (human): : Calculation tool used: ECPA OWB

Efekti: Long term Systemic

PROC: Ostalo: ECPA OWB

Exposure estimation : Oral exposure
Exposure concentration: Nije primenljiva.

Dermal exposure
Exposure concentration: 0.206 mg/kg bw/dan

Inhalation exposure
Exposure concentration: 0.0009 mg/m³

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 136 - Exposure of re-entry workers following foliar application and bystanders via spray drift - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Exposure of re-entry workers following foliar application i bystanders via spray drift - Consumer use - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Da. **Kategorija zagađivača okoline:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	
Zdravlje Contributing scenarios	:	**ECPA OWB**

Number of the ES	:	63b
Industry Association	:	ECPA
Dodatne informacije	:	Site 1

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for:

Further specification	:	Environmental exposure is either not applicable or sufficiently covered by the Scenarios ES58 i ES59.

Contributing scenario controlling consumer exposure for: ECPA OWB

Further specification	:	- PROC: Ostalo: ECPA OWB - Sub-scenario(s): 1- Exposure of re-entry workers following foliar application. Workers re-entering treated cultures are potentially exposed to dislodgeable foliar residues (DFR). The only significant potential for worker exposure following re-entry will be contamination via the skin. Risk of inhalation exposure is negligible. 2- Exposure of bystanders via spray drift The following definitions and assumptions for bystanders may be applied. Bystanders are persons: - who are located within or directly adjacent to the area where pesticide application or treatment is in process or has taken place - whose presence is quite incidental and unrelated to work involving pesticides but whose position may put them at risk of exposure - who take no action to avoid or control exposure - that do not wear protective clothing and perhaps only light ordinary clothing
Fizičko stanje	:	- Sub-scenarios 1: (dried liquid spray)

Amounts used	: - Sub-scenario(s) 1: - Used amount of substance (as such or in preparation) per worker (workplace) per day: dislodgeable foliar residue (DFR)
Frequency and duration of use	: - Sub-scenario(s) 1: - Frequency of exposure workplace (for one worker): 1-10 times per season (Operators may encounter the substance up to 10 time(s) per year) - Duration of exposure per day workplace (for one worker): 8 časova dnevno
Human factors not influenced by risk management	: - Area of skin contact with the substance under conditions of use: 19,400 cm² (whole body is potentially exposed) - Body weight: - Sub-scenario(s) 1: 70 kg (Zadata vrednost for workers) - Sub-scenario(s) 2: 60 kg (Zadata vrednost for general public)
Other given operational conditions affecting consumers exposure	: - Room size: Nije primenljiva. (Outdoor use) - Respiration volume under conditions of use: - Sub-scenario(s) 1: 10 m3 / day (Laki rad) - Sub-scenario(s) 2: 20 m3 / day (General public)
Area of use:	: Outdoor
Conditions and measures related to information and behavioural advice to consumers	: Risk management measures (RMM) Sub-scenario(s) 1: Nema

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website:	: http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina:

Exposure assessment (environment):	: Environmental exposure is either not applicable or sufficiently covered by the Scenarios ES58 i ES59.
Exposure estimation	: Nije dostupan.

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: ECPA OWB

Exposure assessment (human):	: Calculation tool used: ECPA OWB Efekti: Long term Systemic PROC: Ostalo: ECPA OWB - Sub-scenarios: 1- Exposure of re-entry workers following foliar application 2- Exposure of bystanders via spray drift
Exposure estimation	: Dermal exposure Exposure concentration (mg/kg bw/dan): - Sub-scenario(s) 1: 1.143 - Sub-scenario(s) 2: 0.197 Inhalation exposure Exposure concentration (mg/m³): - Sub-scenario(s) 1: Nije relevantno. - Sub-scenario(s) 2: 0.0002

Oral exposure
Exposure concentration (mg/kg bw/dan):
- Sub-scenario(s) 2: Nije primenljiva.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina	: Nije dostupan.
Health	: Nije dostupan.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

Identifikacija supstance ili preparata

Definicija proizvoda	:	Mešavina
Kod	:	00031276
Naziv proizvoda	:	NANSA® LSS 495 / H

Section 1 - Title

Short title of the exposure scenario	:	ES 137 - Wide Dispersive Use of "Down the Drain" tooth care products - Consumer - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts
List of use descriptors	:	**Identifikovan naziv upotrebe:** Wide Dispersive Use of 'Down the Drain' tooth care products - Potrošač - Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts **Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav, U smeši **Sektor za konačnu upotrebu:** SU21 **Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Ne. **Kategorija zagađivača okoline:** ERC08a **Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC39 **Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.
Scenariji koji doprinose okruženju	:	**ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima -** ERC08a
Zdravlje Contributing scenarios	:	

Number of the ES	:	132

Section 2 - Kontrole izloženosti

Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Further specification	:	Specific Environmental Release Category: COLIPA SPERC Code 8a.1.a.v1
Amounts used	:	50000 tona/god
Frequency and duration of use	:	Release times per year: 365
Environment factors not influenced by risk management	:	River flow rate: 18000 m³/d.
Other given operational conditions affecting environmental exposure	:	Release fraction to air from process.: 0% Release fraction to freshwater from process: 100% Release fraction to marine water from process: 0% Release fraction to soil from process: 0% Fraction used at main source: 0.075% Fraction tonnage to region: 10%

Contributing scenario controlling consumer exposure for:

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

Website: : http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/

Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: ERC08a: Široko rasprostranjena unutrašnja upotreba pomoćnih sredstava u proizvodnji u otvorenim sistemima

Exposure assessment (environment): : Calculation tool used: EasyTRA 2.0.

Exposure estimation :

Compartment: Sveža voda
PEC: 0.012348 mg/l

Compartment: Freshwater sediment
PEC: 0.047179 mg/kg dwt

Compartment: Morska voda
PEC: 0.000332 mg/l

Compartment: Marine water sediment
PEC: 0.001267 mg/kg dwt

Compartment: Agricultural soil
PEC: 0.000483 mg/kg dwt

Compartment: Grassland
PEC: 0.000031 mg/kg dwt

Compartment: Fabrika za preradu otpadnih voda
PEC: 0.09139 mg/l

Exposure estimation and reference to its source - Potrošači:

Exposure assessment (human): : Nije dostupan.

Exposure estimation : Nije dostupan.

Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

Additional good practice advice beyond the REACH CSA

Životna sredina : Nije dostupan.

Health : Nije dostupan.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

- Trgovački naziv **MIRAPOL SURF-S PFREE POWER**

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba materije/smeše

- Formulisanje
- od
- deterdženata

1.3 Podaci o snabdevaču

Firma

RHODIA Opérations
40 Rue de la Haie
Coq
93306 Aubervilliers Cedex - France
Tel : +33 (0)1.53.56.50.00

Email-adresa

manager.sds@solvay.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (Uredba(EU) Br. 1272/2008)

Iritacija očiju, kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka

Klasifikacija (67/548/EWG,1999/45/EU)

Xi: iritativno	R36: Iritira oči.

2.2 Elementi obeležavanja

Uredba (EU) br. 1272/2008

Piktogram



Reč upozorenja

- Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

- H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o merama bezbednosti

Prevencija

- P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reakcija

- P305 + P351 + P338 — AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

- P337 + P313 — Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Dodatno obeležavanje

- EUH208 Sadrži:1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on , 2-Metil-2H-izotiazol-3-on mogu izazvati alergijske reakcije.

2.3 Ostale opasnosti

- Prašina može da iritira disajne puteve.
- Ne sadrži nikakvu posebnu opasnost od požara.
- Čvrsta materija sastavljena od finih čestica.
- Može da gradi eksplozivne smeše prašina-vazduh.
- Moguće stvaranje elektrostatičkih punjenja pri isticanju, mešanju, itd.
- Moguće stvaranje elektrostatičkih punjenja prilikom promešanja, pneumatskog transporta ili istakanja.
- Opasne reakcije moguće sa određenim proizvodima (vidi listu nekompatibilnih materija pod poglavljem 10 “Stabilnost i reaktivnost”).

Rezultati PBT i vPvB procene

- Ova materija/smeša ne sadrži komponente, u koncentracijama od 0,1 % ili više, koje se klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) ili kao veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB).

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Materija

- Nije primenjivo, kod ovog proizvoda radi se o smeši.

3.2 Smeša

- Hemijske karakteristike — Smeša na bazi natrijum karbonata

Podaci o komponentama i kontaminacijama

Hemijski naziv	Identifikacioni broj	Klasifikacija 67/548/EWG	Klasifikacija Uredba (EU) br. 1272/2008	Koncentracija [%]
Natrijum karbonat	INDEX-Br. : 011-005-00-2 CAS-Br. : 497-19-8 Registracioni broj: 01-2119485498-19-xxxx	Xi; R36	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2; H319	>= 70 - < 80
Dialil dimetil amonijum hlorid	CAS-Br. : 7398-69-8 EINECS-Br. : 230-993-8 Samostalna klasifikacija	R52/53	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3; H412	>= 1 - < 2,5
2-Metil-2H-izotiazol-3-on	CAS-Br. : 2682-20-4 EINECS-Br. : 220-239-6 Samostalna klasifikacija	T; R23/25 C; R34 Xi; R43 N; R50	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 3; H301 Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 1 i 2; H330 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1B; H314 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1; H318 Senzibilizacija kože, kategorija 1A; H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2; H411 M-faktor(akutno) : 1	< 0,06

Pun tekst ovde navedenih R-rečenica naći ćete u Poglavlju 16.
Pun tekst u ovom Poglavlju navedenih uputstava na opasnosti naći ćete u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti saveti

- Aktivnom lekaru pokazati ovaj bezbednosno list.
- Pružalac prve pomoći mora da zaštiti samog sebe.
- Zaprljanu odeću staviti u nepropustivu vreću, radi naknadne dekontaminacije.

U slučaju udisanja

- Izvesti na svež vazduh.
- Obezbediti mirovanje.
- U slučaju potrebe posavetovati se sa lekarom.

U slučaju kontakta sa kožom

- Zaprljanu odeći i obuću odmah svući i izuti.
- Isprati sa puno vode.

U slučaju kontakta sa očima

- Odmah ispirati sa puno vode, najmanje 15 minuta, takođe ispod očnih kapaka.

- Kod uporne iritacije očiju potražiti lekara.

U slučaju gutanja

- NE izazivati povraćanje.
- Usta isprati vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni I odloženi

- Nema raspoloživih podataka

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

- Vodeni sprej
- Pena
- Praškasto sredstvo za gašenje za sve klase požara.
- Ugljen dioksid (CO_2)

Nepogodna sredstva za gašenje

- Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

- Opasnost od eksplozije prašine.
- Prilikom sagorevanja oslobađaju se otrovni gasovi.
- Izbegavati stvaranje prašine; fina prašina predstavlja potencijalnu opasnost od eksplozije prašine, ako je u dovoljnoj koncentraciji raspršen u vazduhu i ako postoji izvor paljenja.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za gašenje požara

- U slučaju požara nositi uređaj za disanje nezavistan od okolnog vazduha.
- Lična zaštitna oprema sastavljena od: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitna odeća.

Specifične metode za borbu protiv požara

- Ne upotrebljavati pun vodeni mlaz, radi izbegavanja rasipanja i širenja vatre.
- Kontejnere/posude hladiti vodenim mlazom.

Ostale informacije

- Uobičajene mere pri požarima za hemikalijama.
- Kontaminiranu vodu za gašenje sakupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju.
- Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje moraju biti odlagani u skladu sa propisima mesnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
- Nositi prikladnu zaštitnu opremu.
- Lična zaštitna oprema
- Dobro naležuće zaštitne naočare.
- Nositi prikladne zaštitne naočare.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na zaštitu životne sredine

- Začepiti mesto propuštanja. Oštećeni sud tako uspraviti, da se mesto na kojem propušta nalazi gore, radi sprečavanja daljeg isticanja tečnosti.
- Širenje sprečiti zadržavanjem.
- Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju.
- Sprečiti nekontrolisano ispuštanje proizvoda u životnu sredinu.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Čišćenje/Sakupljanje

- Zadržati rasuti materijal, sakupiti ga nezapaljivim, apsorbujućim materijalom (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i staviti u sudove za odlaganje u skladu sa mesnim / nacionalnim zakonskim propisima (vidi Poglavlje 13).
- Izbegavati podizanje prašine u vazduhu (npr. čišćenje prašnjavih površina pomoću vazduha pod pritiskom).
- Čuvati u pravilno obeleženim sudovima.
- Radi odlaganja čuvati u prikladnim i zatvorenim sudovima.

Čišćenje

- Preostale količine koje se ne mogu sakupiti isprati sa puno vode.
- Zaprljane površine temeljito očistiti.
- Vodu od ispiranja sakupiti i u nastavku odložiti.

Odlaganje

- Odstraniti uz pridržavanje propisa mesnih nadležnih organa.

Dodatna uputstva

- Materijal može da stvori klizave uslove.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja.

- Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Obezbediti dovoljnu ventilaciju i/ili isisavanje u radnim prostorijama.
- Uzemljiti instalacije.
- Doneti mere protiv elektrostatičkog punjenja.

- Pridržavati se uobičajenih mera opreza prilikom rukovanja hemikalijama.
- Izbegavati stvaranje prašine.
- Izbegavate naslage prašine. Često čistiti.
- Prilikom radova, koji dovode do elektrostatičkih punjenja, izbegavati kontakt između proizvoda i izolirajućeg materijala.
- Držati podalje od plamena i vrelih površina.
- Pridržavati se uputstva za upotrebu proizvođača.

Higijenske mere

- Ruke prati pre pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.
- Prilikom rada ne jesti, piti i pušiti.
- Koristiti čistu, dobro održavanu ličnu zaštitnu opremu.
- Upotrebljenu radnu odeću ne nositi van radnog područja.

- Korisnik je obavezan, da okolinu radnog mesta kontroliše u skladu sa mesnim zakonskim propisima.

Klasa eksplozivnosti prašine

- St1

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere/Uslovi skladištenje

- Treba doneti sve neophodne tehničke mere, da proizvod prilikom oslobađanja, npr. putem pukotina u sudu ili u transportnom sistemu, ne može da dospe u kanalizaciju ili vode.
- Palete ne stavljati jednu preko druge.

- Stabilno pod normalnim uslovima.
- Čuvati hladno na dobro provetravanom mestu.
- Štititi od vlage.

- Držati podalje od nekompatibilnih materijala (proizvođač ih mora navesti).
- Držati podalje od otvorenog plamena, vrelih površina i izvora paljenja.

- Držati podalje od: opasne reakcije moguće sa određenim hemijskim proizvodima (vidi listu nekompatibilnih materija pod tačkom “Stabilnost i reaktivnost”).

Ambalaža

Prikladan materijal
- Uskladištiti u originalnom sudu.

7.3 Posebni načini korišćenja

- Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 8: Kontrola izoženosti i lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

- Ne sadrži supstance, kod kojih granične vrednosti za izloženost na radnom mestu prekoračuju dotični prag za prijave.

Izvedeni nivo izlaganja bez negativnog uticaja (DNEL) / Izvedeno doziranje sa minimalnim efektom DMEL)

Naziv proizvoda	Populacija	Izlaganje	Moguća šteta po zdravlje	Trajanje izloženosti	Vrednost	Primedbe
Natrijum karbonat	Zaposleni	Udisanje	Lokalni efekat	Dugoročno	10 mg/m3	
	Potrošač	Udisanje	Lokalni efekat	Akutno	10 mg/m3	

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Mere nadzora

Tehničke mere zaštite
- Uređaj za usisavanje na mestu nastanka.
- Obezbediti prikladnu ventilaciju
- Obezbediti da isisan vazduh kroz postrojenje za ventilaciju ne dospe nazad na radon mesto.

Individualne mere zaštite

Zaštita respiratornih organa
- Nositi zaštitu za respiratorne organe sa odobrenim filterom, ukoliko iz neke procene rizika proizilazi, da je to neophodno.
- U slučaju nedovoljne ventilacije:
- Uređaj za zaštitu respiratornih organa sa filterom sa suspendovanom materijom (EN 143)

Zaštita ruku
- Ako postoji opasnost kontakta sa rukama, nositi odgovarajuće rukavice.
- Pridržavati se podataka isporučioca rukavica u pogledu propustljivost i vreme probijanja. Uzeti u obzir i specifične uslove, uslovljene mestom, pod kojima se proizvod upotrebljava, kao opasnost od posekotina, poderotina i trajanje kontakta.
- Rukavice pre upotrebe moraju biti pregledane.
- Rukavice moraju biti odstranjene i zamenjene, ako pokazuju znake iznošenosti ili proboja hemikalija.

- Zaštitne rukavice koje će se upotrebljavati moraju da budu u skladu sa specifikacija EU-Smernice 89/686/EWG i normative EN 374 koji proizilazi iz nje.

Zaštita očiju
- Tesno naležuće zaštitne naočare

Zaštita kože i tela
- Potpuno zaštitno odelo

Higijenske mere
- Ruke prati pre pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.
- Prilikom rada ne jesti, piti ili pušiti.
- Koristiti čistu i dobro održanu zaštitnu opremu.
- Korišćena radna odeća ne bi se trebalo nositi van radnog područja.

- Korisnik je obavezan, da okolinu radnog mesta kontroliše u skladu sa mesnim zakonskim propisima.

Mere zaštite
- Zaštitna oprema mora biti odabrana u skladu sa važećim CEN-normama i u saradnji sa isporučiocem zaštitne opreme.

- Izbor lične zaštitne opreme treba da se zasniva na proceni svojstava učinka zaštitne opreme, u pogledu zadataka koje treba izvoditi u, trajanja primene i opasnosti i/ili mogućih opasnosti koje mogu nastati u toku upotrebe.
- Odmah pristupačna oprema za hitne slučajeve sa uputstvima za upotrebu.
- Obezbediti da se postrojenje za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze blizu radnog mesta.

Ograničavanje i nadzor izlaganja životne sredine
- Zadihtovati mesto propuštanja. Oštećeni sud tako uspraviti, da se mesto na kojem propušta nalazi gore, radi sprečavanja daljeg isticanja tečnosti.
- Širenje sprečiti zadržavanjem.
- Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju.
- Sprečiti nekontrolisano ispuštanje proizvoda u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Oblik: Fini prah. Agregatno stanje: Boja: bela
Miris	bez
Prag mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH-vrednost	ca. 11,0 (100 mg/l) Vodeni rastvor
Tačka/Opseg topljenja	Nema raspoloživih informacija.
Tačka/Opseg ključanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	Nije primenljivo (Čvrsta materija sa tačkom topljenja > 100°C)
Stopa isparavanja (Butil acetat = 1)	Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost (čvrsto gasovito)	Može u vazduhu stvoriti zapaljive koncentracije prašine.
Granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka
Napon pare	Nema raspoloživih podataka
Gustina pare	Nema raspoloživih podataka
Gustina	Nasipna gustina: 0,20 - 0,25 kg/dm3
Rastvorljivost	Rastvorljivost u vodi : rastvorljivo Rastvorljivost u drugim rastvaračima: uobičajeni organski rastvarači: nerastvorljivo
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	Nema raspoloživih podataka
Termička razgradnja	Nema raspoloživih podataka
Viskozitet	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	Važi za neoksidujuće., Odnos-struktura-aktivnost (SAR)

9.2 Ostali podaci

Konstanta eksplozija prašine	5 m.bar/s St1
Minimalna energija paljenja	> 1.000 mJ Metod: modifikovana Hartman-cev, MIKE 3 veličina čestica < 63µm
Minimalna temperatura paljenja	> 675 °C

Minimalna temperatura paljenja – sloj prašine

300 °C

Minimalna koncentracija paljenja	> 1500 g/m3

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

- Nema raspoloživih podataka

10.2 Hemijska stabilnost

- Stabilno na sobnoj temperaturi.
- Stabilno pod normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Polimerizacija

- Ne događa se opasna polimerizacija.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

- Držati podalje od plamena i iskri.
- Držati podalje od izvora toplote i paljenja.
- Statički elektricitet
- Izbegavati stvaranje prašine

10.5 Nekompatibilni materijali

- Voda
- Vodeni rastvori

- Jaka oksidujuća sredstva
- Jaka redukcijska sredstva
- Jake baze
- Jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

- Spaljivanje ili termička razgradnja (piroliza) dovode do stvaranja:
- (ugljenikovi oksidi CO + CO2)
- Natrijum oksid
- Kontakt sa vodom dovodi do stvaranja:
- Stvaranje korozivnih rastvora

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Akutna peroralna toksičnost	Na osnovu podataka za komponente. Može biti štetno u slučaju gutanja. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.
Akutna inhalaciona toksičnost	U pogledu inhalatorne toksičnosti, u skladu sa GHS nije klasifikovano kao opasna materija. Na osnovu podataka za komponente. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.
Akutna dermalna toksičnost	**U** pogledu dermalne toksičnosti, u skladu sa GHS nije klasifikovano kao opasna materija. Na osnovu podataka za komponente. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.
Akutna toksičnost (drugi načini davanja)	Nema raspoloživih podataka
Korozivno oštećenje kože / Iritacija	Nije klasifikovano kao iritativno. Na osnovu podataka za komponente. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritira oči. Na osnovu podataka za komponente. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše

Senzibilizacija respiratornih organa/kože	Ne izaziva senzibilizaciju kože. Na osnovu podataka za komponente. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše Ne izaziva senzibilizaciju respiratornih organa. Na osnovu podataka za komponente. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše

Mutagenost

Genska toksičnost in vitro	Na osnovu podataka za komponente Proizvod ne važi za genotoksičan. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.
Genska toksičnost in vivo	Na osnovu podataka za komponente Proizvod ne važi za genotoksičan. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.
Karcinogenost	Na osnovu podataka za komponente Proizvod ne važi za karcinogen U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.

Toksičnost po reprodukciju

Toksičnost po reprodukciju/ sposobnost reprodukcije	Na osnovu podataka za komponente Za proizvod ne važi da utiče na reproduktivnost. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.
Štetnost po razvoj/Teratogenost	Na osnovu podataka za komponente Proizvod ne važi za štetan po razvoj Proizvod ne važi za teratogen U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.

STOT

Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao ciljno organotoksični, jednokratna izloženost. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.
Specifična toksičnost za ciljni organ višekratna izloženost	Materija ili smeša nisu klasifikovani kao ciljno organotoksični, višekratna izloženost. U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše.
Inhalatorna toksičnost	Nije primenljivo

POGLAVLJE: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Kompartiment voda

Akutna toksičnost za ribe	Sam proizvod nije testiran.
Akutna toksičnost po dafniju i druge vodene beskičmenjake.	Sam proizvod nije testiran.

Toksičnost po vodene biljke	Sam proizvod nije testiran.
Toksičnost po mikroorganizme	Sam proizvod nije testiran.
Hronična toksičnost po ribe	Sam proizvod nije testiran.
Hronična toksičnost po dafniju i druge vodene beskičmenjake.	Sam proizvod nije testiran.

Kompartiment sedimenata

Toksičnost po bentične organizme	Sam proizvod nije testiran.

Kompartiment zemljište

Toksičnost po organizme u zemljištu	Sam proizvod nije testiran.
Toksičnost po kopnene biljke	Sam proizvod nije testiran.
Toksičnost po nadzemne organizme	Sam proizvod nije testiran.

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Procena razgradivosti	Na osnovu nepotpunih ili heterogenih podataka nije moguća zaključna ocena komponenata.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BCF)	Na osnovu nepotpunih ili heterogenih podataka nije moguća zaključna ocena komponenata. Nijedna o komponenata se ne posmatra kao bioakumulativna.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Potencijal adsorpcije (Koc)	Na osnovu nepotpunih ili heterogenih podataka nije moguća zaključna ocena komponenata.

12.5 Rezultati PBT i vPvB- procene	Ova materija/smeša ne sadrži komponente, u koncentracijama od 0,1 % ili više, koje se klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) ili kao veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB).
12.6 Ostali štetni efekti	Nema raspoloživih podataka

Ekotoksikološka procena

Akutna akvatična toksičnost	Na osnovu podataka za komponente U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše. Od proizvoda nije poznato štetno dejstvo na istraživane vodene organizme.
Hronična akvatična toksičnost	Na osnovu podataka za komponente U skladu sa klasifikacionim kriterijumima za smeše. Nije poznato dugotrajno štetno dejstvo na istraživane vodene organizme.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Odlaganje otpada

Zabrana

- Izbegavati oslobađanje u životnu sredinu.
- Odlagati shodno propisima mesnih nadležnih organa.
- Sadržaj/posudu dostaviti priznatom postrojenju za odlaganje otpada.

Saveti za čišćenje i odlaganje ambalaže

- Vreća
- Pre odlaganja svi ostaci sadržaja moraju biti uklonjeni iz ambalaže.
- Sadržaj/posudu odlagati shodno propisima mesnih nadležnih organa.
- Odlagati u skladu sa propisima mesnih nadležnih organa.

Mere za izbegavanje stvaranja / ponovnu upotrebu otpada

- Ne odlagati na deponiji.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR
Nije regulisano

RID
Nije regulisano

IMDG
Nije regulisano

IATA
Nije regulisano

ADN/ADNR
Nije regulisano

Napomena: Navedene transportne odredbe bile su onom trenutku na snazi, kada je izdat list sa podacima. Pošto se transportne odredbe koje se odnose na opasnu robu mogu promeniti u svakom trenutku, preporučujemo Vam, da se kod nadležne podružnice prodaje obavestite, da li ovaj bezbednosni list još uvek važi.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nisu nam poznati specifični pravni propisi.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

- Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpuni tekst R-rečenica navedenih u Poglavljima 2 i 3

- R23/25 Otrovno za udisanje i ako se proguta.
- R34 Uzrokuje opekotine.
- R36 Iritantno za oči.
- R43 Može izazvati senzitaciju u kontaktu sa kožom.
- R50 Veoma toksično za vodene organizme.
- R52/53 Štetno za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne loše efekte na vodene ekosisteme

Pun tekst obaveštenja o opasnosti u Poglavljima 2 i 3.

- H301 Toksično ako se proguta.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ostale informacije

- Ovaj bezbednosni list je aktualizovan (vidi datum gore sa strane). Podnaslovi i tekst su u poslednjoj verziji izmenjeni i obeleženi sa dve vertikalne crte.

- Smeša u CLP-formatu

NB: U ovom dokumentu se znak za odvajanje brojeva hiljadu koristi "." (tačka) kao i znak za odvajanje decimala "," (zarez) .
Informacije u ovom bezbednosnom listu date su korektno u skladu sa našim najboljim znanjem i prema našem stanju znanja u vreme njihovog objavljivanja. Ove informacije važe samo kao smernice, da bi korisniku sa dovoljno bezbednosnih uslova pružile podršku prilikom rukovanja, upotrebe, prerade, uskladištenja, transporta, primene i razgradnje proizvoda i one ne treba da služe kao garancija ili karakteristika kvaliteta. one treba da budu korišćene u vezi sa tehničkim listovima podataka, ali ne treba iste da zamene. Tako se informacije odnose samo na označeni proizvod i ne mogu biti primenjene, ako se takav proizvod koristi u kombinaciji sa drugim materijalima ili u drugim proizvodnim procesima, osim ako to nije izričito navedeno. List podataka ne oslobađa korisnika od obaveze, da obezbedi da deluje u skladu sa svim propisima povezanim sa svojom aktivnošću.

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.05.2017 *Version number 3* *Revision: 23.05.2017*

Trade name: EDENOR® ST 1

(Contd. of page 1)

· **2.3 Other hazards**
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.1 Chemical characterization: Substance**
· **CAS No. Description**
67701-03-5 Fatty acids, C16-18
· **Identification number(s)**
· **EC number:** 266-928-5
· **Additional information:**
The product is not classified as hazardous to health or environment according to the CLP regulation.

· **Dangerous components:**

CAS: 1002-84-2 EINECS: 213-693-1	pentadecanoic acid	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤ 1%

· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

· **4.1 Description of first aid measures**
· **General information:** No special measures required.
· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
· **After skin contact:**
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
If skin irritation continues, consult a doctor.
· **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
· **After swallowing:**
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
Do not induce vomiting; call for medical help immediately.
· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
· **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

· **5.1 Extinguishing media**
· **Suitable extinguishing agents:**
CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray.
Foam
Sand
· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
· **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
· **5.3 Advice for firefighters** Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
· **Protective equipment:** In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

· **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.
· **6.2 Environmental precautions:** Do not allow product to reach sewage system or any water course.
· **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose of the material collected according to regulations.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
· **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.05.2017 *Version number 3* *Revision: 23.05.2017*

Trade name: EDENOR® ST 1

(Contd. of page 2)

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

· **7.1 Precautions for safe handling** Keep away from heat and direct sunlight.
· **Information about fire - and explosion protection:** Keep respiratory protective device available.

· **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
· **Storage:**
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store only in the original receptacle.
· **Information about storage in one common storage facility:** Store away from oxidising agents.
· **Further information about storage conditions:**
Keep container tightly sealed.
Protect from heat and direct sunlight.
· **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **8.1 Control parameters**
· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

· **8.2 Exposure controls**
· **Personal protective equipment:**
· **General protective and hygienic measures:**
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
· **Respiratory protection:** Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
· **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
· **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
· **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
· **Eye protection:** Safety glasses

SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**	
· **General Information**	
· **Appearance:**	
Form:	Solid
Colour:	White
· **Odour:**	Light
· **Odour threshold:**	Not determined.
· **pH-value:**	Not applicable.
· **Change in condition**	
Melting point/freezing point:	ca. 54 - 56 ℃ (ISO 935)
Initial boiling point and boiling range:	ca. > 200 ℃
· **Flash point:**	ca. 180 ℃ (Cleveland Open Cup)
· **Flammability (solid, gas):**	Product is not flammable
· **Ignition temperature:**	ca. 350 ℃
· **Decomposition temperature:**	Not determined.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.05.2017 *Version number 3* *Revision: 23.05.2017*

Trade name: EDENOR® ST 1

(Contd. of page 3)

· **Auto-ignition temperature:**	Product is not selfigniting.
· **Explosive properties:**	Product does not present an explosion hazard.
· **Explosion limits:**	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· **Vapour pressure at 20 °C:**	< 0.01 hPa
· **Density at 20 °C:**	ca. 0.84 - 0.90 g/cm³
· **Relative density**	Not determined.
· **Vapour density**	Not applicable.
· **Evaporation rate**	Not applicable.
· **Solubility in / Miscibility with water at 25 °C:**	< 0.05 g/L
· **Partition coefficient: n-octanol/water:**	ca. 7.17 - 8.23 log Pow
· **Viscosity:**	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic at 70 °C:	ca. 12 mm²/s (ASTM D445)

SECTION 10: Stability and reactivity

· **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
· **10.2 Chemical stability** Stable at environment temperature.
· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
· **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
· **10.4 Conditions to avoid** See Section 7 for information on safe handling.
· **10.5 Incompatible materials:** See Section 7 for information on safe handling.
· **10.6 Hazardous decomposition products:**
Irritant gases/vapours
Carbon monoxide and carbon dioxide

SECTION 11: Toxicological information

· **11.1 Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **LD/LC50 values relevant for classification:**		
67701-03-5 Fatty acids, C16-18		
Oral	LD50	> 5000 mg/kg bw (Rat, Wistar) (OECD 401, RA CAS # 57-10-3)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg bw (Rabbit) (OECD 434, RA CAS # 57-11-4)

· **Primary irritant effect:**
· **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **Repeated dose toxicity**		
67701-03-5 Fatty acids, C16-18		
Oral	NOAEL (subchronic)	1000 mg/kg bw/day (Rat, Sprague-Dawley) (OECD 422, RA CAS # 112-85-6, C22)

· **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
· **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **Toxicity for reproduction**		
67701-03-5 Fatty acids, C16-18		
Oral	NOAEL (fertility)	1000 mg/kg bw/day (Rat, Sprague-Dawley) (OECD 422, RA CAS # 112-85-6, C22)
	NOAEL (mat/devel)	1000 mg/kg bw/day (Rat, Sprague-Dawley) (OECD 422, RA CAS # 112-85-6, C22)

· **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.05.2017 *Version number 3* *Revision: 23.05.2017*

Trade name: EDENOR® ST 1

(Contd. of page 4)

· **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

· **12.1 Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**	
67701-03-5 Fatty acids, C16-18	
EC50 (48h) (static)	> 4.8 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202, RA CAS # 57-10-3)
LC50 (48h) (static)	> 1000 mg/L (Fish, Leuciscus idus) (DIN 38412/15, CAS # 67701-03-5)

· **12.2 Persistence and degradability**
Easily biodegradable
Read-across CAS # 143-07-7 (C12):
BCF = 225 L/kg
· **12.3 Bioaccumulative potential** Does not accumulate in organisms
· **12.4 Mobility in soil**
CAS # 57-10-3 (C16); Koc 13,230
CAS # 57-11-4 (C18); Koc 51,050
· **Additional ecological information:**
· **General notes:**
WGK Germany: nwg
WGK Registration 661 for CAS No. 67701-03-5.
· **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** No
· **vPvB:** No
· **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**
· **Recommendation** Must be specially treated adhering to official regulations.

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

· **14.1 UN-Number**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	Not regulated
· **14.2 UN proper shipping name**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	Not regulated
· **14.3 Transport hazard class(es)**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **Class**	Not regulated
· **14.4 Packing group**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	Not regulated
· **14.5 Environmental hazards:**	
· **Marine pollutant:**	No
· **14.6 Special precautions for user**	Not applicable.
· **14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**	Product name : Fatty acids, C16+ Pollution category: Y Ship type: 2
· **UN "Model Regulation":**	Not regulated

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.05.2017 *Version number 3* *Revision: 23.05.2017*

Trade name: EDENOR® ST 1

(Contd. of page 5)

SECTION 15: Regulatory information

· **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
· **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**

Positive Country Substance Listing for CAS No. 67701-03-5:
USA (TSCA), Canada (DSL), Europe (EINECS, REACH) : 266-928-5, China (IECSC), Korea (ECL) : KE-14228, Japan (ENCS) : 2-608, New Zealand (NZIOC), Australia (AICS), Philippines (PICCS) & Taiwan (CSNN).

Note: The substance name and CAS numbers which are used for this product in the stated inventories may deviate from the information listed in Section 3.
· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
· **Abbreviations and acronyms:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
BCF: Bioconcentration Factor
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
RA : Read across
LDLo: Lowest Published Lethal Dose
VOID: Not regulated / Not Classified / Not a Dangerous Good
LoS: Limit of Solubility
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
· **Sources**
Annex 12 of Resolution MEPC.225(64) 2012 Amendments to The International Code For The Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code).
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), Third Revised Edition.
IMO (2007). IBC Code 2007 Edition.
IMO (2014). IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code. Incorporating Amendment 37-14. 2014 Edition, Volume 1 & 2.
Official Journal of the European Union Commission Regulation (EU) No 453/2010.
KLK Emmerich GmbH (2010). Chemical Safety Report of Fatty Acids, C16-18.
Official Journal of the European Union Commission Regulation (EU) 2015/830.
Official Journal of the European Union Regulation (EC) No 1907/2006

· *** Data compared to the previous version altered.**
EDENOR® ST 1 (Europe)

Revision 1 (21 Oct 2011)
New issuance of GHS/CLP SDS.

Revision 2 (08 Nov 2013)
All - Change company logo, update legal entity information and registration number.

Revision 3 (23 May 2017)
Sect. 1 - Update information on subtance application.
Sect. 3 - Report pentadecanoic acid as hazadous component.
Sect. 11 - Update toxicological data.
Sect. 12 - Update ecological data.
All - Change SDS format according to Chemges software.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 23.05.2017 *Version number 3* *Revision: 23.05.2017*

Trade name: EDENOR® ST 1

(Contd. of page 6)

All - Revise structure of SDS according to Official Journal of the European Union Commission Regulation (EU) 2015/830.

EU

We create chemistry

Safety data sheet

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Lutensol® AT 25 Powder

Chemical name: Alcohols, C16-C18 ethoxylated
CAS Number: 68439-49-6

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Raw material for the chemical-technical industry

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Operating Division Care Chemicals

Telephone: +49 621 60-44676
E-mail address: emd-ems-ehs-masterdata@basf.com

1.4. Emergency telephone number

International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the substance or mixture

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Eye Dam./Irrit. 2

H319

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

2.2. Label elements

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pictogram:



Signal Word:
Warning

Hazard Statement:

H319	Causes serious eye irritation.

Precautionary Statements (Prevention):

P280	Wear eye/face protection.
P264	Wash with plenty of water and soap thoroughly after handling.

Precautionary Statements (Response):

P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P311	If eye irritation persists: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

Labeling of special preparations (GHS):
This classification is based on the current CESIO recommendations.
This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

2.3. Other hazards

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The product is under certain conditions capable of dust explosion.

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substances

Chemical nature

Alcohols, C16-18, ethoxylated
CAS Number: 68439-49-6

For the classifications not written out in full in this section, including the hazard classes and the hazard statements, the full text is listed in section 16.

3.2. Mixtures

Not applicable

SECTION 4: First-Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

Remove contaminated clothing.

If inhaled:
Keep patient calm, remove to fresh air.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

On ingestion:
Rinse mouth and then drink plenty of water.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms: No significant symptoms are expected due to the non-classification of the product.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

SECTION 5: Fire-Fighting Measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

carbon dioxide

Additional information:
Avoid whirling up the material/product because of the danger of dust explosion.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
harmful vapours, carbon oxides
Evolution of fumes/fog. The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

5.3. Advice for fire-fighters
Special protective equipment:
Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:
The degree of risk is governed by the burning substance and the fire conditions. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations. Dusty conditions may ignite explosively in the presence of an ignition source causing flash fire.

SECTION 6: Accidental Release Measures

Forms slippery surfaces with water.

Avoid the formation and build-up of dust - danger of dust explosion. Dust in sufficient concentration can result in an explosive mixture in air. Handle to minimize dusting and eliminate open flame and other sources of ignition.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Avoid dust formation. Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures see, section 8.

6.2. Environmental precautions
Contain contaminated water/firefighting water. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up
For small amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.
For large amounts: Contain with dust binding material and dispose of.
Avoid raising dust. Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

6.4. Reference to other sections
Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling

Protect against moisture. Shut containers immediately after taking product because product takes up the humidity of air. No special measures necessary provided product is used correctly.

Protection against fire and explosion:
Avoid dust formation. The product is capable of dust explosion. Take precautionary measures against static discharges. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

Dust explosion class: Dust explosion class 1 (Kst-value >0 up to 200 bar m s-1).

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable materials for containers: High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE), Stainless steel 1.4301 (V2), Stainless steel 1.4306 (V2A), Stainless steel 1.4361, Stainless steel 1.4401, Stainless steel 1.4439, Stainless steel 1.4539, Stainless steel 1.4541, Stainless steel 1.4571, Stove-lacquer RDL 50
Further information on storage conditions: Containers should be stored tightly sealed in a dry place.

Storage stability:
Storage temperature: <= 30 °C
Keep container dry.

The product is not damaged by low temperatures or by frost.
Protect from temperatures above: 30 °C
Properties of the product change irreversibly on exceeding the limit temperature.

7.3. Specific end use(s)
For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control parameters

Components with occupational exposure limits

No occupational exposure limits known.

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Particle filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2)

Hand protection:
Chemical resistant protective gloves (EN 374)
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):
e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinylchloride (0.7 mm) and other

Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing. Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:
Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

General safety and hygiene measures
Wearing of closed work clothing is recommended. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls
For information regarding environmental exposure controls, see Section 6.

SECTION 9: Physical and Chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:	powder	
Colour:	colourless to yellowish	
Odour:	product specific	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	approx. 7 (50 g/l, 23 °C)	(DIN EN 1262)
drop point:	approx. 45 °C	(DIN 51801)
solidification temperature:	approx. 38 °C	(DIN ISO 2207)
Melting point:	approx. 46 °C	
Boiling point:	> 250 °C	
Flash point:	> 200 °C	(DIN ISO 2592)
Evaporation rate:	The product is a non-volatile solid.	
Flammability:	hardly combustible	
Lower explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Upper explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	> 300 °C	
Vapour pressure:	< 0.1 hPa (20 °C)	

Density:	approx. 1.02 g/cm3 (60 °C)	(DIN 51757)
Relative vapour density (air):	not applicable	
Solubility in water:	soluble	
Solubility (qualitative) solvent(s):	Ethanol soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):	not applicable	
Self ignition:	not self-igniting	
Thermal decomposition:	> 350 °C	
Viscosity, dynamic:	approx. 70 mPa.s (60 °C)	(DIN EN 12092)
Viscosity, kinematic:	not applicable, the product is a solid	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	

9.2. Other information

Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating.	
Minimum ignition energy:	1 - 4 J (1,013 hPa) Inductivity: 1 mH Grain size distribution: 20 - 400 µm The product is capable of dust explosion.	(DIN EN 13821)
Bulk density:	approx. 600 kg/m3	(DIN ISO 697)
Miscibility with water:	miscible in all proportions	
Hygroscopy:	hygroscopic	
Surface tension:	approx. 45 mN/m (23 °C; 1 g/l)	(DIN EN 14370)
Grain size distribution:	No data available.	

Other Information:

If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Corrosion to metals: Corrosive effects to metal are not anticipated.

10.2. Chemical stability

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

10.3. Possibility of hazardous reactions
Dust explosion hazard.

10.4. Conditions to avoid
See MSDS section 7 - Handling and storage.

10.5. Incompatible materials

Substances to avoid:
caustics, halogens, Alkalines, acids, reactive chemicals

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products:
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Virtually nontoxic after a single ingestion.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg
Literature data.

LD50 rat (dermal):
not determined

Irritation

Assessment of irritating effects:
Eye contact causes irritation. Not irritating to the skin.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant
Literature data.

Serious eye damage/irritation rabbit: Irritant.
Literature data.

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

Based on the structure, there is no suspicion of a skin-sensitizing potential.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
Based on the structure, there is no suspicion of a mutagenic effect.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
Based on the structure there is no suspicion of a carcinogenic effect.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
Based on the ingredients, there is no suspicion of a toxic effect on reproduction.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:
Based on the ingredients, there is no suspicion of a teratogenic effect.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Assessment of STOT single:
Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:
The information available on the product provides no indication of toxicity on target organs after repeated exposure.

Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.

Other relevant toxicity information

The product has not been tested. The statements on toxicology have been derived from products of a similar structure and composition.

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:

Based on available Data, the classification criteria are not met.

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) > 1 - < 10 mg/l, Leuciscus idus
Literature data.

Aquatic invertebrates:
EC50 > 1 - < 10 mg/l, Daphnia magna
Literature data.

Aquatic plants:
EC50 > 10 - < 100 mg/l (growth rate), algae
acute Effect Literature data.

EC10 > 1 mg/l (growth rate), algae
long-term effect Literature data.

Microorganisms/Effect on activated sludge:
EC0 > 5000 mg/l, bacteria (other)

Chronic toxicity to fish:
No data available.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:
No data available.

Assessment of terrestrial toxicity:
No data available concerning terrestrial toxicity.

12.2. Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H2O):
Readily biodegradable (according to OECD criteria).

Elimination information:
> 60 % CO2 formation relative to the theoretical value (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)

>= 90 % Bismuth-active substance (mod. OECD 303A)

12.3. Bioaccumulative potential

Assessment bioaccumulation potential:
Accumulation in organisms is not to be expected.

12.4. Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments:
Volatility: The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.
Adsorption in soil: Adsorption to solid soil phase is possible.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

According to Annex XIII of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): The product does not fulfill the criteria for PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) and vPvB (very persistent/very bioaccumulative).

12.6. Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

12.7. Additional information

Add. remarks environm. fate & pathway:
Treatment in biological waste water treatment plants has to be performed according to local and administrative regulations.

Other ecotoxicological advice:
The product has not been tested. The statements on ecotoxicology have been derived from products of a similar structure and composition.

SECTION 13: Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:
Uncontaminated packaging can be re-used.
Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

SECTION 14: Transport Information

Land transport

ADR

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

RID

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Inland waterway transport

ADN

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user:	None known

Transport in inland waterway vessel

Not evaluated

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable

Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

14.1. UN number
See corresponding entries for “UN number” for the respective regulations in the tables above.

14.2. UN proper shipping name
See corresponding entries for “UN proper shipping name” for the respective regulations in the tables above.

14.3. Transport hazard class(es)
See corresponding entries for “Transport hazard class(es)” for the respective regulations in the tables above.

14.4. Packing group
See corresponding entries for “Packing group” for the respective regulations in the tables above.

14.5. Environmental hazards
See corresponding entries for “Environmental hazards” for the respective regulations in the tables above.

14.6. Special precautions for user
See corresponding entries for “Special precautions for user” for the respective regulations in the tables above.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

SECTION 15: Regulatory Information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical Safety Assessment not required

SECTION 16: Other Information

Full text of the classifications, including the hazard classes and the hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Eye Dam./Irrit.	Serious eye damage/eye irritation
H319	Causes serious eye irritation.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

SAFETY DATA SHEET
Revision date: 2020/05/07
Version No: 3
According to UN GHS

Moonzyme 217

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product Identifier

Product Name	Moonzyme 217
Chemical Name	Enzyme preparation
Declared activity	Protease (Subtilisin), Alpha-amylase, Mannanase (Mannan endo-1,4-beta-mannosidase), Cellulase, Lipase, Pectate Lyase

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Novozymes' enzyme preparations are biocatalysts used in a variety of industrial processes and in certain consumer products

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Novozymes A/S
Krogshoejvej 36
2880 Bagsvaerd
Denmark
Tel.: +45 44460000
Fax.: +45 44469999
E-mail: SafetyDataSheet@novozymes.com
www.novozymes.com

1.4 Emergency telephone number

+45 44462223 (24/7)

---

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

Skin corrosion/irritation	Category 3
Respiratory sensitisation	Category 1
Acute aquatic toxicity	Category 2
Chronic aquatic toxicity	Category 3

2.2 Label elements



Signal word
Danger

Hazard statements
H316 - Causes mild skin irritation
H334 - May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
H401 - Toxic to aquatic life
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects

Precautionary Statements

P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P284 - In case of inadequate ventilation wear respiratory protection
P304 + P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P342 + P311 - If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician
P402 + P404 - Store in a dry place. Store in a closed container
P501 - Dispose of contents/containers in accordance with local regulations

2.3 Other Information

Human health effects
Repeated inhalation of enzyme dust or aerosols resulting from improper handling may induce sensitization and may cause allergic type 1 reactions in sensitized individuals
Mild skin irritation
Mild eye irritation
Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea

Physical and Chemical Hazards
None known

Specific hazards
None known

---

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS No	IUB No.	Weight-%
Protease (Subtilisin) (aep.)	9014-01-1	3.4.21.62	2.5 – <5
Zinc Sulphate	7446-19-7		0.1 – <1
Lipase (aep.)	9001-62-1	3.1.1.3	0.1 – <1
Alpha-amylase (aep.)	9000-90-2	3.2.1.1	0.1 – <1
Pectate Lyase (aep)	9015-75-2	4.2.2.2	0.1 – <1

Active enzyme protein (aep) is the part of the enzyme concentrate contributing to the classification of the mixture.

---

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Inhalation

Effects	May cause allergic respiratory reaction
Symptoms	Shortness of breath, wheezing and coughing The effect of inhalation may be delayed
First Aid	Remove person to fresh air. If signs/symptoms continue, get medical attention Show this safety data sheet to the doctor in attendance

Skin Contact

Effects	May cause slight irritation
Symptoms	Slight irritation
First Aid	Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash off immediately with plenty of water. If symptoms persist, call a doctor. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Eye Contact

Effects	May cause slight irritation
Symptoms	Slight irritation
First Aid	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 min. Remove contact lenses, if present, after the first five minutes, then continue rinsing eye. If symptoms persist, call a doctor. Show this safety data sheet to the doctor in attendance

Ingestion

Effects	Ingestion may cause gastrointestinal irritation.
Symptoms	Irritation
First Aid	Rinse mouth with water and drink plenty of water. If symptoms persist, call a doctor. Show this safety

data sheet to the doctor in attendance.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See section 4.1

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Treat symptomatically

---

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable Extinguishing Media None.

Hazardous Combustion Products None.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

May cause allergic respiratory reaction.

5.3 Advice for firefighters

Self-contained breathing apparatus.

---

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For personal protection see section 8

6.2 Environmental Precautions

Collect spillage

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Avoid formation of dust and aerosols
Spilled preparation should be removed immediately to avoid formation of dust from dried preparation. Take up by mechanical means preferably by a vacuum cleaner equipped with a high efficiency filter. Flush remainder carefully with plenty of water. Avoid splashing and high pressure washing (avoid formation of aerosols). Ensure sufficient ventilation. Wash contaminated clothing.

6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8

---

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Avoid formation of dust and aerosols
Ensure adequate ventilation
This product is formulated to prevent formation of dust
However, inappropriate handling may release dust

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep tightly closed in a dry and cool place 0-25 °C (32-77 °F)
In unbroken packaging - dry and protect from the sun. The product has been formulated for optimal stability. Extended storage or adverse conditions such as higher temperatures or higher humidity may lead to a higher dosage requirement.

7.3 Specific end use(s)
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice

When enzymes are used for spray products or hard surface cleaning, exposure of enzymes may exceed the safety level (15 ng/m³ DMEL). If you intend to develop such products, please contact Novozymes for further safety evaluation.

---

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Chemical name	ACGIH TLV
Protease (Subtilisin) (aep.)	Ceiling: 0.00006 mg/m³ Ceiling (as crystalline active enzyme, listed under Subtilisins)

DNEL/DMEL/PNEC

Chemical name	DNEL Dermal Acute Local (Workers)	DMEL Inhalation Long term Local (Workers)
Protease (Subtilisin) (aep.)	DNEL = 0.2% in mixture (W/W)	DMEL = 60 ng/m³
Lipase (aep.)		DMEL = 60 ng/m³
Alpha-amylase (aep.)	-	DMEL = 60 ng/m³
Pectate Lyase (aep)		DMEL = 60 ng/m³

Chemical name	DNEL Dermal Acute Local (Professional/Consumers)	DMEL Inhalation Long term Local (Professionals/Consumers)
Protease (Subtilisin) (aep.)	DNEL = 0,2% in mixture (W/W)	DMEL = 15 ng/m³

Chemical name	Fresh Water	Sea Water	Impact on Sewage Treatment
Protease (Subtilisin) (aep.)	PNEC aqua (fresh water) = 0.06 µg/l	PNEC aqua (marine water) = 0.006 µg/l	PNEC STP = 65000 µg/L
Alpha-amylase (aep.)	PNEC aqua (fresh water) = 5.2 µg/l	PNEC aqua (marine water) = 0.52 µg/l	PNEC STP = 65000 µg/L

Derived No Effect Level (DNEL)
Derived Minimal Effect Level (DMEL)
Predicted No Effect Concentration (PNEC)

When enzymes are used for spray products or hard surface cleaning, exposure of enzymes may exceed the safety level (15 ng/m³ DMEL). If you intend to develop such products, please contact Novozymes for further safety evaluation.

8.2 Exposure controls
Ensure adequate ventilation, especially in confined areas

Personal Protective Equipment

Respiratory protection	In case of insufficient ventilation wear an approved mask with a particle filter type P3 used according to the manufactures instruction
Eye Protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles)
Skin Protection	Long sleeved clothing
Hand Protection	Protective gloves of e.g. nitrile rubber or neoprene (thickness > 0.3 mm) according to EN 374-3. Expected breakthrough time: > 4 hours. The recommendation is a qualified estimate based on the knowledge of the components in the mixture
General Hygiene Considerations	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice
Environmental exposure controls	Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained

Waste water should be discharged to sewage treatment plant

---

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical State	granulate
Colour	Off-white
Odour	Slight fermentation odor
Melting point / freezing point	No information available
Initial boiling point and boiling range	Not available
Flammability (solid, gas)	Not available
Upper/lower flammability or explosive limits	Not available
Flash Point	Not applicable
Autoignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
pH	Not relevant
Solubility	Readily soluble in application-relevant solutions at all levels of concentration, temperature and pH which may occur in normal usage.
Partition Coefficient (n-octanol/water)	Not available
Vapour Pressure	Not available
Density (g/ml)	1.05
Vapour density	Not available
Particle characteristics	Not applicable
Evaporation rate	Not available
Oxidising Properties	Not available

9.2 Other information

Other information	No information available

---

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity
Not relevant

10.2 Chemical stability
Stable under recommended storage conditions

10.3 Possibility of hazardous reactions
None under normal processing

10.4 Conditions to avoid
Avoid destruction of granulate

10.5 Incompatible materials
None

10.6 Hazardous decomposition products
None

---

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Chemical name	Acute oral toxicity	Respiratory sensitisation	Genetic toxicity	Skin corrosion/irritation	Serious eye damage/eye irritation
Protease (Subtilisin) (aep.)	LD50: 1800 mg/kg bw (OECD TG 401)	Sensitizer (Human experience)	No indication of mutagenic effects (OECD TG 471, 473, 476)	Slightly irritating (OECD TG 404)	Slightly irritating (OECD TG 405)
Zinc Sulphate	Oral LD50: 1.260 mg/kg bw	no data available	No indication of mutagenic effects	Non-irritant	Risk of serious damage to eyes

Lipase (aep.)	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	Sensitizer (Human experience)	No indication of mutagenic effects (OECD TG 471, 476)	Not irritating (OECD TG 404)	Not irritating (OECD TG 405)
Alpha-amylase (aep.)	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	Sensitizer (Human experience)	No indication of mutagenic effects (OECD TG 471, 476)	Not irritating (OECD TG 404)	Not irritating (OECD TG 405)
Pectate Lyase (aep)	LD50: > 2000 mg/kg bw (OECD TG 401, 420)	Sensitizer (Human experience)	No indication of mutagenic effects (OECD TG 471, 476)	Not irritating (OECD TG 404)	Not irritating (OECD TG 405)

Chemical name	Acute inhalation toxicity	Specific target organ toxicity (single exposure)
Protease (Subtilisin) (aep.)	Exposure based waiving	Irritating, respiratory tract (ACGIH 2001)
Lipase (aep.)		No data available

Carcinogenicity

The product contains calcium carbonate, limestone. The raw material may contain trace amounts of crystalline silica also known as quartz. Quartz is a suspected carcinogen if inhaled. This product has been formulated to prevent dust formulation. TiO2 The product contains titanium dioxide. The raw material may contain trace amounts of crystalline silica also known as quartz. Quartz is a suspected carcinogen if inhaled. This product has been formulated to prevent dust formulation.

---

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Chemical name	Daphnia, acute	Acute fish toxicity =	Algae, Acute
Protease (Subtilisin) (aep.)	EC50 (48 hours):586 µg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): 8.2 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 hours): 830 µg aep/l (OECD TG 201)
Zinc Sulphate	no data available	LC50 (96 hours): 0.1mg/l	EC50 (120 hours): 0.52 mg/l
Lipase (aep.)	EC50 (48 hours): >37.4 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): >68.3 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 hours): > 18 mg aep/l (OECD TG 201)
Alpha-amylase (aep.)	EC50 (48 hours): 31.7 - 457 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): 58.3 - 326.7 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 hours): >= 5.2 mg aep/l (OECD TG 201)
Pectate Lyase (aep)	EC50 (48 hours): 31.7 - 457 mg aep/l (OECD TG 202)	LC50 (96 hours): 58.3 - 326.7 mg aep/l (OECD TG 203)	ErC50 (72 hours): >= 5.2 mg aep/l (OECD TG 201)

12.2 Persistence and degradability

Chemical name	Persistence and degradability	Partition coefficient (n-octanol/water)
Protease (Subtilisin) (aep.)	Readily biodegradable (OECD TG 301B)	LogPow: <0
Zinc Sulphate	Not relevant	not applicable
Lipase (aep.)	Readily biodegradable (OECD 301)	LogPow: <0
Alpha-amylase (aep.)	Readily biodegradable (OECD 301F)	LogPow: <0
Pectate Lyase (aep)	Readily biodegradable (OECD 301)	LogPow: <0

12.3 Bioaccumulative potential

Chemical name	Bioaccumulative potential
Protease (Subtilisin) (aep.)	Does not bioaccumulate
Zinc Sulphate	Does not bioaccumulate
Lipase (aep.)	Does not bioaccumulate
Alpha-amylase (aep.)	Does not bioaccumulate
Pectate Lyase (aep)	Does not bioaccumulate

12.4 Mobility in soil

Not relevant

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB

12.6 Other adverse effects

No information available

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 **Waste treatment methods**

Dispose of in accordance with local regulations
Waste water should be discharged to sewage treatment plant
Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used

14. TRANSPORT INFORMATION

Transport Regulations
This product is not classified as dangerous goods according to UN GHS classification criteria.

IATA	Not regulated
IMDG/IMO	Not regulated

No special precautions required

14.1 UN number	Not applicable
14.2 UN proper shipping name	Not applicable
14.3 Transport hazard class(es)	Not applicable
14.4 Packing group	Not applicable
14.5 Environmental hazards	Not applicable
14.6 Special precautions for user	Not applicable
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Not applicable

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Please check the consequences of national regulations on this product yourself.

16. OTHER INFORMATION

GHS-Classification
The classification of eye effects is based on testing of a similar mixture.
The GHS calculation method has been used for classification of this mixture.

Further information
This SDS is compieled according to the UN GHS rev. 5 Guideline.

For further information please consult available product documentation including 'Product Application Guidelines' and/or 'Application Sheets',

which are available on market.novozymes.com or from Novozymes sales representatives.

Training advice
Details on the safe handling of this product can be found in the "Handling enzymes" on market.novozymes.com

Disclaimer
The information provided on this SDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text. Furthermore, as the conditions of use are beyond the control of Novozymes, it is the responsibility of the customer to determine the conditions of safe use of these products.

End of Safety Data Sheet

Version No: 3 / UN GHS / 2020/05/07

Safety Data Sheet

Version: 13 Update: December 2015

I Identification of the substance and the company

Trade name:	Mikro-Technik-CMC
Product name:	Sodium-Carboxymethylcellulose Technical Grades: 75a, 75aH, 339K, 339E, 8036K, 8036E, DTK, DTE
Usage as:	Bonding and film forming agent, viscosifier, colloid, dispersing agent, paste
Supplier	Mikro-Technik GmbH & Co. KG Industriestr. 4 Postfach 1640 D-63927 Bürgstadt D-63886 Miltenberg t.weber@mikro-technik.com Emergency telephone number: (09371) 4005-92

II Hazards identification

No particular hazards known.

III Composition / information on ingredients

Component	%	CAS-No.	EINECS-No.
Na-CMC	>55	9004-32-4	
Sodium carbonate	0 - 4	497-19-8	207-838-8
Sodium hydroxide	< 0.5	1310-73-2	215-185-5

Remarks: Na-CMC was not catalogued in the EINECS-list, because it is a derivative of a natural polymer.

IV First aid measures

Skin contact:	In case of contact with skin wash with warm water.
Eye contact:	In case of contact with eyes rinse thoroughly with water.

V Fire-fighting measures

Extinguishing media:	Water, foam, extinguishing powder, carbon dioxide, sand
Protective device:	In case of insufficient ventilation wear adequate respiratory protection.

VI Accidental release measures

Precautions:	Forms slippery surface after contact with water.
Methods for cleaning up:	Collect as much as possible for reuse, rests rinse out with water.

VII Handling and storage

Advice on safe handling:	Keep the formation and deposition of dust to a minimum.
Storage conditions:	Store in a dry place (hygroscopic), keep in the original container.
Fire & explosion prevention:	Hot product generates inflammable smoulder gases which may form explosive mixtures with air. Danger of spontaneous ignition at temperatures > 210°C. The action of suited ignition sources causes self progressive smoulder burnings. Precautions against burnings known from provisions and literature have to be observed.

VIII Exposure controls / personal protection

Exposure limits:	No exposure limits have been established.
Respiratory protection:	Dust mask
Eye protection:	Safety goggles

IX Physical and chemical properties

Appearance:	
-form:	powder, granules
-colour:	whitish to pale yellow
-odour	odourless
Physical properties:	
-pH-value:	6-11, depending on type
-density:	approx. 1.5 g/cm^3
-bulk density:	0.3 - 0.6 g/cm^3
-soluble in:	water and lyes, forms viscous solutions.
Safety data:	
-self ignition temperature:	210°C
--method:	by Gliwitzky
-temperature of thermal decomposition:	215°C
-ignition temperature of raised dust:	390°C
--method:	by VDE 0165
-Dust explosion class 1	

X Stability and reactivity

Chemical stability:	Stable under recommended conditions (section VII), no hazardous decomposition products known.
Conditions to avoid:	Danger of formation of burnable decomposition gases above 215°C.

XI Toxicological information

Oral toxicity:	LD_{50}: > 2500 mg/kg	species:	rat	method:	OECD 401
Dermal toxicity:	non-irritant	species:	rabbit	method:	OECD 404
Irritation on eyes:	not-irritant	species:	rabbit eye	method:	OECD 405

XII Ecological information

Test	Parameter	Result	Method or species
Biodegradability	DOC decrease	10 - 30 %. (28 days)	OECD 302B
Fish toxicity	Lethality	LC_0: > 10000 mg/l	*Brachydanio rerio*
		LC_0: > 5000 mg/l	*Leuciscus iduas*
Daphnia toxicity	Immobility	EC_0 >1000 mg/l	
Bacteria toxicity	concentration	EC_0 >10000 mg/l (acute)	DIN 38412 T.27
	concentration	EC_0 >1000 mg/l (chronic)	DIN 38412 T.8
Chemical oxygen demand		700 - 800 mg O_2/g product	

XIII Disposal considerations

Product:	May be taken to waste disposal site or incineration plant with household waste. Rules of the local authorities must be observed.
Contaminated packaging:	According to local regulations. (Most probably working up in a waste paper plant.)

XIV Transport information

All transports:	No limitations, no markings necessary

XV Regulatory information

GefStoffV	Hazard warning labelling not compulsory.
others	none
National regulations:	
Water hazard class (Germany):	1
others	none

XVI Other information

This information only concerns the above mentioned product and does not need to be valid if used with other products or in any process. The information is to our best present knowledge correct and complete and is given in good faith but without warranty. It remains the users own responsibility to make sure that the information is appropriate and complete for his special use of this product.

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006

SDS No. : 456302
V001.10

Perf 12-11630

Revision: 22.05.2018
printing date: 22.05.2018

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier
PERF 12-11630 future star y

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Perfume compounds - Perfume compounds for consumer products

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Phone: +49 (211) 797-0

1.4. Emergency telephone number
Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Skin irritation	Category 2
Causes skin irritation.	
Serious eye damage	Category 1
Causes serious eye damage.	
Skin sensitizer	Category 1
May cause an allergic skin reaction.	
Chronic hazards to the aquatic environment	Category 2
Toxic to aquatic life with long lasting effects.	

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:



Signal word: Danger

Hazard statement:	H315 Causes skin irritation. H317 May cause an allergic skin reaction. H318 Causes serious eye damage. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement: **Prevention**	P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P273 Avoid release to the environment. P280 Wear protective gloves/eye protection.
Precautionary statement: **Response**	P305+P351+P338+P315 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/attention. P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Precautionary statement:	

Contains:
2-Aminopropane-1,3-diol,
Linalool,
Butylcyclohexylacetat, para-tert.-,
Hexyl Cinnamal

2.3. Other hazards
None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

General chemical description:
Mixture of synthetic aroma chemicals and/or natural essential oils respectively extractes without ethanol.

Hazardous substances according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous substances CAS-No.	EINECS	REACH-Reg No.	Content	Classification
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 10- < 20 %	Skin irritation 2; Dermal H315 Serious eye irritation 2 H319
Linalool 78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42	>= 1- < 10 %	Skin irritation 2 H315 Serious eye irritation 2 H319 Skin sensitizer 1B H317
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	250-954-9		>= 2,5- < 10 %	Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411 Skin sensitizer 1 H317
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	248-742-6		>= 2,5- < 10 %	Skin irritation 2; Dermal H315 Skin sensitizer 1; Dermal H317 Serious eye irritation 2 H319 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411 Acute toxicity 4 H302
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	289-194-8		>= 2,5- < 10 %	Skin sensitizer 1 H317 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	272-805-7		>= 2,5- < 10 %	Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
Benzyl salicylate 118-58-1	204-262-9		>= 2,5- < 10 %	Skin sensitizer 1B H317 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411 Serious eye irritation 2 H319
2-Aminopropane-1,3-diol 534-03-2	208-584-0		>= 3- < 5 %	Skin corrosion 1B H314
Iso E Super 68155-67-9	268-979-9		>= 2,5- < 10 %	Skin sensitizer 1; Dermal H317 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Skin irritation 2 H315
Hexyl Cinnamal 101-86-0	202-983-3		>= 2,5- < 10 %	Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411 Skin sensitizer 1; Dermal H317 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	260-709-8		>= 1- < 2,5 %	Skin sensitizer 1A; Dermal H317 Acute toxicity 4 H302 Skin irritation 2 H315 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410
2-Phenylethanol 60-12-8	200-456-2		>= 1- < 10 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Serious eye irritation 2

				H319
Pin-2(10)-ene 127-91-3	204-872-5		>= 1- < 2,5 %	Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Flammable liquids 3 H226 Aspiration hazard 1; Oral H304 Skin sensitizer 1; Dermal H317 Skin irritation 2 H315
Amyl cinnamal 122-40-7	204-541-5		>= 1- < 2,5 %	Skin sensitizer 1B; Dermal H317 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	201-828-7		>= 1- < 2,5 %	Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
Pin-2(3)-ene 80-56-8	201-291-9		>= 1- < 2,5 %	Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Flammable liquids 3 H226 Aspiration hazard 1; Oral H304 Skin sensitizer 1B H317 Skin irritation 2 H315 Acute toxicity 4 H302
MIXTURE OF 2-(2,2,7,7-TETRAMETHYLTRICYCLO[6.2.1.0((1,6)]UNDEC-5-EN-5- YL)PROPAN-1-OL AND 2-(2,2,7,7-TETRAMETHYLTRICYCLO[6.2.1.0(1,			>= 1- < 2,5 %	Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Skin irritation 2 H315 Skin sensitizer 1 H317
Cineol 470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24	>= 0,1- < 1 %	Flammable liquids 3 H226 Skin sensitizer 1 H317
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	279-815-0		>= 0,25- < 1 %	Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	274-892-7		>= 0,1- < 1 %	Skin sensitizer 1B H317
Citronellol 106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23	>= 0,1- < 1 %	Skin irritation 2 H315 Skin sensitizer 1 H317 Serious eye irritation 2 H319
Diphenylether 101-84-8	202-981-2		>= 0,25- < 1 %	Chronic hazards to the aquatic environment 3 H412 Serious eye irritation 2 H319 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400
Limonene 5989-27-5	205-341-0, 227-813-5	01-2119529223-47	>= 0,25- < 1 %	Flammable liquids 3 H226

				Skin irritation 2 H315 Aspiration hazard 1 H304 Skin sensitizer 1 H317 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400
Polysantol 107898-54-4			>= 0,25- < 1 %	Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Skin irritation 2 H315
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	267-186-5		>= 0,25- < 1 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Skin irritation 2; Dermal H315 Serious eye irritation 2 H319 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411 Skin sensitizer 1 H317
Caryophyllene 87-44-5	201-746-1		>= 0,1- < 1 %	Aspiration hazard 1; Oral H304 Skin sensitizer 1B H317
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,25 %	Skin irritation 2; Dermal H315 Skin sensitizer 1 H317 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	203-909-2		>= 0,02- < 0,1 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Skin sensitizer 1A H317 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 3 H412 Skin irritation 2 H315
[1S-(1a,3ab,4a,8ab)]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene 475-20-7	207-491-2		>= 0- < 0,02 %	Aspiration hazard 1; Oral H304 Skin sensitizer 1; Dermal H317 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410

For full text of the H - Phrases indicated by codes only see Section 16 "Other information".

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:
Move to fresh air.

Skin contact:
Rinse with running water and soap. Apply replenishing cream. Change all contaminated clothing.

Eye contact:
Rinse immediately with plenty of running water (for 10 minutes). Seek medical attention if necessary.

Ingestion:
If adverse health effects develop seek medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Not applicable

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media
Suitable extinguishing media:
carbon dioxide, foam, powder, water spray jet, fine water spray

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
High pressure waterjet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
No information.

No information.

5.3. Advice for firefighters
Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information:
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Ensure adequate ventilation.
Keep away from sources of ignition and naked flames.
Wear protective equipment.

6.2. Environmental precautions
Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up
Take up with oil-binding material.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling
Avoid naked flames, sparking and sources of ignition.
Ensure that workrooms are adequately ventilated.

Hygiene measures:
Avoid contact with skin and eyes. Remove soiled or soaked clothing immediately. Wash off any contamination that gets onto the skin with plenty of water and soap, skin care.
Do not eat, drink or smoke while working.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container.
Temperatures between + 10 °C and + 40 °C
Keep container tightly sealed.
Keep container in a well ventilated place.

7.3. Specific end use(s)

Perfume compounds - Perfume compounds for consumer products

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Only relevant for professional/industrial use

8.1. Control parameters

Valid for
Germany

Ingredient [Regulated substance]	ppm	mg/m³	Value type	Short term exposure limit category / Remarks	Remarks
Oxydipropanol 25265-71-8			Short Term Exposure Classification:	Category II: substances with a resorptive effect.	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8		100	Exposure limit(s):	2 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	TRGS 900
Diphenyl ether 101-84-8	1	7,1	Exposure limit(s):	1 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
Diphenyl ether 101-84-8			Short Term Exposure Classification:	Category I: substances for which the localized effect has an assigned OEL or for substances with a sensitizing effect in respiratory passages.	TRGS 900
DIPHENYL ETHER 101-84-8	1	7	Time Weighted Average (TWA):	Indicative	ECTLV
DIPHENYL ETHER 101-84-8	2	14	Short Term Exposure Limit (STEL):	Indicative	ECTLV
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5	5	28	Exposure limit(s):	4 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5			Short Term Exposure Classification:	Category II: substances with a resorptive effect.	TRGS 900
(R)-p-Mentha-1,8-diene 5989-27-5			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	TRGS 900

8.2. Exposure controls

Engineering controls:
No further information, see section 7.

Hand protection:
Wear chemical-resistant gloves. Observe glove manufacturer's instructions.

Eye protection:
Wear tight fitting goggles.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

The following data apply to the whole mixture.

Appearance	liquid liquid light yellow
Odor	floral, fresh
pH	Not applicable
Initial boiling point	> 100,0 °C (> 212 °F)
Flash point	80 °C (176 °F); DIN EN 22719-93 Flash point in closed cup
Decomposition temperature	Not applicable
Vapour pressure	Not applicable
Density (20 °C (68 °F))	0,9420 - 0,9520 g/cm3
Bulk density	Not applicable
Viscosity	Not applicable
Viscosity (kinematic)	Not applicable
Explosive properties	Not applicable
Solubility (qualitative) (20 °C (68 °F); Solvent: Water)	practically insoluble
Solidification temperature	Not applicable
Melting point	Not applicable
Flammability	Not applicable
Auto-ignition temperature	Not applicable
Explosive limits	Not applicable
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable
Evaporation rate	Not applicable
Vapor density	Not applicable
Oxidising properties	Not applicable

9.2. Other information

Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No substances are known which lead to the formation of hazardous substances or thermal reactions.

10.2. Chemical stability

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

None if used for intended purpose.

10.5. Incompatible materials

10.6. Hazardous decomposition products

No information.

SECTION 11: Toxicological information

General toxicological information:
No experimental laboratory animal data exist for the fragrance or flavor composition.
Fragrance or flavor composition: in undiluted state or as a result of improper handling skin and eye irritation may occur, as well as irritation to the respiratory system on inhalation.

11.1. Information on toxicological effects

Acute oral toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	rat	
Linalool 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	rat	not specified
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LD50	5.000 mg/kg	rat	not specified
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	1.300 mg/kg	mouse	not specified
Benzyl salicylate 118-58-1	LD50	2.227 mg/kg	rat	not specified
Iso E Super 68155-67-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	
Hexyl Cinnamal 101-86-0	LD50	3.100 mg/kg	rat	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	LD50	1.821 mg/kg	mouse	not specified
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	1.609 mg/kg	rat	not specified
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	Limit Test
Amyl cinnamal 122-40-7	LD50	3.730 mg/kg	rat	
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	rat	
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	rat	not specified
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Citronellol 106-22-9	LD50	3.450 mg/kg	rat	not specified
Diphenylether 101-84-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	LD50	1.300 mg/kg	mouse	not specified
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	

Acute dermal toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	not specified
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LD50	2.140 mg/kg	rat	not specified
Benzyl salicylate 118-58-1	LD50	14.150 mg/kg	rabbit	not specified
Iso E Super 68155-67-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	
Hexyl Cinnamal 101-86-0	LD50	> 3.000 mg/kg	rabbit	
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	2.535 mg/kg	rabbit	not specified
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Limit Test
Amyl cinnamal 122-40-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	not specified
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanepropanol 70788-30-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Citronellol 106-22-9	LD50	2.650 mg/kg	rabbit	not specified
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	LD50	2.500 mg/kg	rabbit	not specified
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	rabbit	
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	LD50	3.150 - 4.400 mg/kg	rat	not specified

Acute inhalative toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Test atmosphere	Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	dust/mist			Expert judgement
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	> 1,38 mg/l		4 h	rat	

Skin corrosion/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Linalool 78-70-6	moderately irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Linalool 78-70-6	irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzyl salicylate 118-58-1	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Phenylethanol 60-12-8	moderately irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Category 2 (irritant)		Human, SkinEthicTM RHE, Reconstructed Human Epidermis	other guideline:
Citronellol 106-22-9	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Diphenylether 101-84-8	not irritating		rabbit	other guideline:
Limonene 5989-27-5	moderately irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	highly irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Serious eye damage/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Linalool 78-70-6	not irritating		rabbit	not specified
Linalool 78-70-6	irritating		rabbit	not specified
2-Phenylethanol 60-12-8	irritating		rabbit	BASF Test
Pin-2(3)-ene 80-56-8	not irritating		Human, in vitro, reconstituted human corneal model	other guideline:
Citronellol 106-22-9	irritating		rabbit	not specified

Respiratory or skin sensitization:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Species	Method
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	not specified
Hexyl Cinnamal 101-86-0	sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	Magnusson and Kligman Method
Hexyl Cinnamal 101-86-0	sensitising	Buehler test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	mouse	Mouse local lymphnode assay (LLNA)
2-Phenylethanol 60-12-8	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	not specified
Citronellol 106-22-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	mouse	not specified
Limonene 5989-27-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	Magnusson and Kligman Method

Germ cell mutagenicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
Benzyl salicylate 118-58-1	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Iso E Super 68155-67-9	negative	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		not specified
Iso E Super 68155-67-9	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		not specified
Hexyl Cinnamal 101-86-0	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Ames Test
2-Phenylethanol 60-12-8	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		not specified
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		not specified
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		not specified
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negative	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	without		not specified
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negative	DNA damage and repair assay, unscheduled DNA synthesis in mammalian cells in vitro	without		not specified
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		not specified
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		not specified
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Ames Test

Carcinogenicity

No data available.

Reproductive toxicity:

No data available.

STOT-single exposure:

No data available.

STOT-repeated exposure::

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	**Result / Value**	**Route of application**	**Exposure time / Frequency of treatment**	**Species**	**Method**
2-Phenylethanol 60-12-8	NOAEL 255 - 510 mg/kg		90 days once a day	rat	not specified
Pin-2(3)-ene 80-56-8		inhalation	90 d 6 h/d; 5 d/w	rat	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Pin-2(3)-ene 80-56-8		inhalation	90 d 6 h/d; 5 d/w	rat	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Diphenylether 101-84-8	NOAEL > 301 mg/kg	oral: feed	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Diphenylether 101-84-8	NOAEL > 335 mg/kg	oral: feed	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiration hazard:

No data available.

SECTION 12: Ecological information

General ecological information:
On the basis of raw materials and comparable substances contained in the product the following ecological evaluation is obtained:

12.1. Toxicity

Toxicity (Fish):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Linalool 78-70-6	LC50	27,8 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	LC50	8,6 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	LC50	4,8 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzyl salicylate 118-58-1	LC50	1,03 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Aminopropane-1,3-diol 534-03-2	LC50	6.600 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Iso E Super 68155-67-9	LC50	1,3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	LC50	1,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LC50	0,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	LC50	0,28 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cineol 470-82-6	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	LC50	3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Citronellol 106-22-9	LC50	> 10 - 22 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diphenylether 101-84-8	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Limonene 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polysantol 107898-54-4	LC50	2,2 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicity (Daphnia):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Linalool 78-70-6	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	EC50	23,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
dimethylcyclohex-3-ene-1-	EC50	22,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

carbaldehyde 27939-60-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzyl salicylate 118-58-1	EC50	1,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Iso E Super 68155-67-9	EC50	1,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	287 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	EC50	1,25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amyl cinnamal 122-40-7	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	EC50	17 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Citronellol 106-22-9	EC50	17 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diphenylether 101-84-8	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Limonene 5989-27-5	EC50	577 µg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polysantol 107898-54-4	EC50	10,97 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	EC50	22,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances **CAS-No.**	**Value type**	**Value**	**Exposure time**	**Species**	**Method**
Iso E Super 68155-67-9	NOEC	0,028 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	NOEC	0,063 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC10	0,038 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicity (Algae):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances **CAS-No.**	**Value type**	**Value**	**Exposure time**	**Species**	**Method**
Linalool 78-70-6	EC50	88,3 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Linalool 78-70-6	EC10	38,4 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	EC50	17 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	EC50	31 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	NOEC	6,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	EC50	21 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzyl salicylate 118-58-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Iso E Super 68155-67-9	EC0	0,53 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Iso E Super 68155-67-9	EC50	2,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	NOEC	0,154 mg/l	72 h	not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	EC50	1,88 mg/l	72 h	not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	NOEC	280 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	490 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Pin-2(10)-ene 127-91-3	EC50	1,44 mg/l	48 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amyl cinnamal 122-40-7	NOEC	0,154 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amyl cinnamal 122-40-7	EC50	1,88 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	EC50	3,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Citronellol 106-22-9	EC50	2,4 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diphenylether 101-84-8	EC50	0,58 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diphenylether 101-84-8	NOEC	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polysantol 107898-54-4	EC50	0,62 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polysantol 107898-54-4	NOEC	0,45 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	EC50	31 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	EC50	0,83 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	EC10	0,29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicity to microorganisms

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances **CAS-No.**	**Value type**	**Value**	**Exposure time**	**Species**	**Method**
Linalool 78-70-6	EC0	100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	EC 50	300 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	EC10	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Amyl cinnamal 122-40-7	EC 50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	EC 50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Citronellol 106-22-9	EC10	580 mg/l	30 min		not specified
Diphenylether 101-84-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polysantol 107898-54-4	EC0	9 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	EC0	> 10.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Persistence and degradability

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Degradability	Exposure time	Method
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	readily biodegradable	aerobic	77 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Linalool 78-70-6	readily biodegradable	aerobic	> 97,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Linalool 78-70-6	inherently biodegradable		100 %	13 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	readily biodegradable	aerobic	75 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	not readily biodegradable.	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9		aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0		aerobic	21,2 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzyl salicylate 118-58-1		aerobic	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Aminopropane-1,3-diol 534-03-2	readily biodegradable	aerobic	82,5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Iso E Super 68155-67-9		aerobic	0 %	42 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	readily biodegradable	aerobic	97 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4		aerobic	1 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-Phenylethanol 60-12-8		aerobic	90 - 100 %	6 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	readily biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	readily biodegradable	aerobic	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amyl cinnamal 122-40-7	readily biodegradable	aerobic	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5		aerobic	6 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	readily biodegradable	aerobic	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Cineol 470-82-6	readily biodegradable	aerobic	72 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	readily biodegradable	aerobic	73 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Citronellol 106-22-9	readily biodegradable	aerobic	65 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Diphenylether 101-84-8	readily biodegradable	aerobic	76 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Limonene 5989-27-5	readily biodegradable		41 - 98 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Polysantol 107898-54-4		aerobic	0 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-	not readily biodegradable.	aerobic	4 - 5 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination

1-carbaldehyde 67801-65-4					of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	not inherently biodegradable	aerobic	< 10 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	readily biodegradable	aerobic	68 %	22 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	readily biodegradable	aerobic	71 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioaccumulative potential

Hazardous substances CAS-No.	**Bioconcentration factor (BCF)**	**Exposure time**	**Temperature**	**Species**	**Method**
Amyl cinnamal 122-40-7	720			fish	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Diphenylether 101-84-8	470	7 d		Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	not specified

12.4. Mobility in soil

Hazardous substances **CAS-No.**	**LogPow**	**Temperature**	**Method**
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Linalool 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Butylcyclohexylacetat, para-tert.- 32210-23-4	4,42		not specified
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	2,85		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one 86115-11-9	4,44	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate 68912-13-0	4,28		not specified
Benzyl salicylate 118-58-1	4,31		not specified
2-Aminopropane-1,3-diol 534-03-2	1,82	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Iso E Super 68155-67-9	4,71		not specified
Hexyl Cinnamal 101-86-0	5,3	24 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one 57378-68-4	4,16		not specified
2-Phenylethanol 60-12-8	1,57		not specified
Pin-2(10)-ene 127-91-3	4,425	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amyl cinnamal 122-40-7	4,7	24 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Butylcyclohexylacetate, 2-tert- 88-41-5	4,8		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	4,6 - 5,5	35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Cineol 470-82-6	2,5		not specified
4-Methyl-3-decen-5-ol 81782-77-6	3,9	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Citronellol 106-22-9	3,1		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Diphenylether 101-84-8	4,24		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Limonene 5989-27-5	4,57		not specified
Polysantol 107898-54-4	4,33	23 °C	not specified
3,6-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 67801-65-4	2,85		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Aldehyde C 12 MNA 110-41-8	4,9	35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Methyl non-2-ynoate 111-80-8	3,4	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Hazardous substances **CAS-No.**	**PBT / vPvB**
Linalool 78-70-6	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.
dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde 27939-60-2	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.
Cineol 470-82-6	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.
Citronellol 106-22-9	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

Waste incineration with the approval of the responsible local authority.

Disposal of uncleaned packages:

Packaging that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN proper shipping name

ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one)
RID	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one)
ADN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR	9 9
RID	9 9
ADN	9 9
IMDG	9 9
IATA	9 9

14.4. Packing group

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Environmental hazards

ADR	not applicable
RID	not applicable
ADN	not applicable
IMDG	Marine pollutant
IATA	not applicable

14.6. Special precautions for user

ADR	not applicable Tunnelcode:
RID	not applicable
ADN	not applicable
IMDG	not applicable
IATA	not applicable

The transport classifications in this section apply generally to packed and bulk goods alike. For containers with a net volume of no more than 5 L for liquid substances or a net mass of no more than 5 kg for solid substances per individual or inner package, the exemptions SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) may be applied, which can result in a deviation from the transport classification for packed goods.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations/information (Germany):

WGK:	WGK = 2, water endangering product. Classification according to the mixture rules in German VwVwS regulation annex 4 from 27.July 2005.
Storage class VCI:	10

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

H226 Flammable liquid and vapor.
H302 Harmful if swallowed.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Further information:

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

Safety Data Sheet according to (EC) No 1907/2006 as amended

SDS No. : 690985
V001.0

Perf 20-13506

Revision: 07.07.2020
printing date: 07.07.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier
PERF 20-13506 fantasy flower 2

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Perfume compounds - Perfume compounds for consumer products

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

1.4. Emergency telephone number
The Henkel information service also provides an around-the-clock telephone service on phone no.+49-(0)211-797-3350 for exceptional cases.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Skin irritation	Category 2
Causes skin irritation.	
Serious eye irritation	Category 2
Causes serious eye irritation.	
Chronic hazards to the aquatic environment	Category 3
Harmful to aquatic life with long lasting effects.	

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:



Signal word: Warning

Hazard statement:	H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement: **Prevention**	P264 Wash skin thoroughly after handling. P273 Avoid release to the environment. P280 Wear protective gloves.
Precautionary statement: **Response**	P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Precautionary statement: **Disposal**	P501 Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

Precautionary statement:

Contains:

2-Phenylethanol,
2,6-Dimethylheptan-2-ol,
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative,
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol,
Bacdanol

2.3. Other hazards

None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

General chemical description:

Mixture of synthetic aroma chemicals and/or natural essential oils respectively extractes without ethanol.

Hazardous substances according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous substances CAS-No.	EINECS	REACH-Reg No.	Content	Classification
2-Phenylethanol 60-12-8	200-456-2		>= 10- < 20 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Serious eye irritation 2 H319
Hydroxycitronellol 107-74-4	203-517-1, 203-517-1		>= 1- < 10 %	Serious eye irritation 2 H319
Florol 63500-71-0			>= 1- < 10 %	Serious eye irritation 2 H319
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	236-244-1		>= 1- < 10 %	Skin irritation 2; Dermal H315 Serious eye irritation 2 H319
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 10 %	Skin irritation 2; Dermal H315 Serious eye irritation 2 H319
2-phenoxyethanol 122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21	>= 1- < 10 %	Serious eye irritation 2 H319 Acute toxicity 4; Oral H302
Phenethyl acetate 103-45-7	203-113-5		>= 1- < 3 %	Serious eye damage 1 H318
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	204-587-6		>= 1- < 3 %	Serious eye damage 1 H318 Skin corrosion 1B H314
Isobutylsalicylat 87-19-4	201-729-9		>= 0,25- < 1 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol 107898-54-4			>= 0,25- < 1 %	Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Skin irritation 2 H315 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410
Diphenylether 101-84-8	202-981-2		>= 0,1- < 0,25 %	Chronic hazards to the aquatic environment 3 H412 Serious eye irritation 2 H319 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400
Indol 120-72-9	204-420-7		>= 0,1- < 1 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Acute toxicity 3; Dermal H311 Serious eye damage 1 H318
Butylphenylacetonitrile 3508-98-3			>= 0,1- < 0,25 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410

For full text of the H - Phrases indicated by codes only see Section 16 "Other information".

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:
Move to fresh air.

Skin contact:
Rinse with running water and soap. Apply replenishing cream. Change all contaminated clothing.

Eye contact:
Rinse immediately with plenty of running water (for 10 minutes). Seek medical attention if necessary.

Ingestion:
If adverse health effects develop seek medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Not applicable

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media
Suitable extinguishing media:
carbon dioxide, foam, powder, water spray jet, fine water spray

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
High pressure waterjet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
No information.

No information.

5.3. Advice for firefighters
Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information:
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Ensure adequate ventilation.
Keep away from sources of ignition and naked flames.
Wear protective equipment.

6.2. Environmental precautions
Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up
Take up with oil-binding material.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling
Avoid naked flames, sparking and sources of ignition.
Ensure that workrooms are adequately ventilated.

Hygiene measures:
Avoid contact with skin and eyes. Remove soiled or soaked clothing immediately. Wash off any contamination that gets onto the skin with plenty of water and soap, skin care.
Do not eat, drink or smoke while working.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container.
Temperatures between + 10 °C and + 40 °C
Keep container tightly sealed.
Keep container in a well ventilated place.

7.3. Specific end use(s)

Perfume compounds - Perfume compounds for consumer products

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Only relevant for professional/industrial use

8.1. Control parameters

Valid for

Germany

Ingredient [Regulated substance]	ppm	mg/m³	Value type	Short term exposure limit category / Remarks	Remarks
Oxydipropanol 25265-71-8			Short Term Exposure Classification:	Category II: substances with a resorptive effect.	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8		100	Exposure limit(s):	2 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	TRGS 900
2-Phenoxyethanol 122-99-6			Short Term Exposure Classification:	Category I: substances for which the localized effect has an assigned OEL or for substances with a sensitizing effect in respiratory passages.	TRGS 900
2-Phenoxyethanol 122-99-6	1	5,7	Exposure limit(s):	1 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
Diphenyl ether 101-84-8	1	7,1	Exposure limit(s):	1 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
Diphenyl ether 101-84-8			Short Term Exposure Classification:	Category I: substances for which the localized effect has an assigned OEL or for substances with a sensitizing effect in respiratory passages.	TRGS 900
DIPHENYL ETHER 101-84-8	1	7	Time Weighted Average (TWA):	Indicative	ECTLV
DIPHENYL ETHER 101-84-8	2	14	Short Term Exposure Limit (STEL):	Indicative	ECTLV
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS MIXTURES 120-72-9			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	EU OELIII
BENZO(A)PYRENE IN CERTAIN PAH MIXTURES (INHALABLE FRACTION) 120-72-9			Tolerance Concentration (4 x 10-3):		TRGS 910
BENZO(A)PYRENE IN CERTAIN PAH MIXTURES (INHALABLE FRACTION) 120-72-9			Excursion factor:	8 Factor by which the average shift value (SMW) can be exceeded four times per shift during a maximum. period of 15 minutes each.	TRGS 910
BENZO(A)PYRENE IN CERTAIN PAH MIXTURES (INHALABLE FRACTION) 120-72-9			Acceptance concentration (4 x 10-4):		TRGS 910
BENZO(A)PYRENE IN CERTAIN PAH MIXTURES (INHALABLE FRACTION) 120-72-9			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	TRGS 910

8.2. Exposure controls

Engineering controls:

No further information, see section 7.

Hand protection:

For the contact with product protective gloves made from Spezial-Nitril (material thickness > 0.1 mm, break through time > 480 min class 6) are recommended according to EN 374. In the case of longer and repeated contact please note that in practice the penetration times may be considerably shorter than those determined according to EN 374. The protective gloves must always be checked for their suitability for use at the specific workplace (e.g. mechanical and thermal stress, antistatic effects, etc.). The gloves must be replaced immediately at the first signs of wear and tear. We recommend to change single-use protective gloves periodical and a hand care plan in cooperation with a glove manufacturer and the trade association in accordance with the local operating conditions.

Eye protection:

Safety glasses with sideshields or chemical safety goggles should be worn if there is a risk of splashing.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

The following data apply to the whole mixture.

Appearance	liquid liquid colourless
Odor	floral, cosmetic
pH	Not applicable
Initial boiling point	> 100,0 °C (> 212 °F)
Flash point	95 °C (203 °F); DIN EN 22719-93 Flash point in closed cup
Decomposition temperature	Not applicable
Vapour pressure	Not applicable
Density (20 °C (68 °F))	0,9680 - 0,9780 g/cm3
Bulk density	Not applicable
Viscosity	Not applicable
Viscosity (kinematic)	Not applicable
Explosive properties	Not applicable
Solubility (qualitative) (20 °C (68 °F); Solvent: Water)	practically insoluble
Solidification temperature	Not applicable
Melting point	Not applicable
Flammability	Not applicable
Auto-ignition temperature	Not applicable
Explosive limits	Not applicable
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable
Evaporation rate	Not applicable
Vapor density	Not applicable
Oxidising properties	Not applicable

9.2. Other information

Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No substances are known which lead to the formation of hazardous substances or thermal reactions.

10.2. Chemical stability

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

None if used for intended purpose.

10.5. Incompatible materials

10.6. Hazardous decomposition products
No information.

SECTION 11: Toxicological information

General toxicological information:
No experimental laboratory animal data exist for the fragrance or flavor composition.
Fragrance or flavor composition: in undiluted state or as a result of improper handling skin and eye irritation may occur, as well as irritation to the respiratory system on inhalation.

11.1. Information on toxicological effects

Acute oral toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	1.609 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydroxycitronellol 107-74-4	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	not specified
Florol 63500-71-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	rat	not specified
2-phenoxyethanol 122-99-6	LD50	1.850 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenethyl acetate 103-45-7	LD50	5.000 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	LD50	2.300 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Isobutylsalicylat 87-19-4	LD50	1.310 mg/kg	rat	not specified
Diphenylether 101-84-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Indol 120-72-9	LD50	1.000 mg/kg	rat	not specified

Acute dermal toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	LD50	2.535 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydroxycitronellol 107-74-4	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	not specified
Florol 63500-71-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	
2-phenoxyethanol 122-99-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	not specified
Phenethyl acetate 103-45-7	LD50	6.210 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	LD50	5.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Indol 120-72-9	LD50	790 mg/kg	rabbit	not specified

Acute inhalative toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Test atmosphere	Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	> 1,38 mg/l	dust/mist	4 h	rat	EPA Guideline
2-phenoxyethanol 122-99-6	NOAEC	> 1 mg/l	dust/mist		rat	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

Skin corrosion/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	moderately irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydroxycitronellol 107-74-4	not irritating	24 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-phenoxyethanol 122-99-6	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenethyl acetate 103-45-7	not irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	Category 1B (corrosive)		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD Guideline 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Isobutylsalicylat 87-19-4	not irritating		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD Guideline 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Diphenylether 101-84-8	not irritating		rabbit	other guideline:

Serious eye damage/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	irritating		rabbit	BASF Test
Hydroxycitronellol 107-74-4	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-phenoxyethanol 122-99-6	irritating	15 d	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenethyl acetate 103-45-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Isobutylsalicylat 87-19-4	not irritating		Human, in vitro, reconstituted human corneal model	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)

Respiratory or skin sensitization:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	not sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydroxycitronellol 107-74-4	not sensitising	Mouse ear swelling test	mouse	not specified
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	not specified
2-phenoxyethanol 122-99-6	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Phenethyl acetate 103-45-7	not sensitising	Open epicutaneous test	guinea pig	not specified
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	not sensitising	Direct peptide reactivity assay (DPRA)		OECD Guideline 442C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	not sensitising	Activation of keratinocytes		OECD Guideline 442D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
Isobutylsalicylat 87-19-4	not sensitising	Activation of keratinocytes		OECD Guideline 442D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)

Germ cell mutagenicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Phenylethanol 60-12-8	negative	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	negative	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydroxycitronellol 107-74-4	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-phenoxyethanol 122-99-6	negative	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-phenoxyethanol 122-99-6	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-phenoxyethanol 122-99-6	negative	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Phenethyl acetate 103-45-7	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	negative	in vitro mammalian cell micronucleus test	with and without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	negative	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isobutylsalicylat 87-19-4	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Carcinogenicity

No data available.

Reproductive toxicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result / Value	Test type	Route of application	Species	Method
2-phenoxyethanol 122-99-6	NOAEL P < 1.875 mg/kg NOAEL F1 < 375 mg/kg NOAEL F2 < 375 mg/kg	two-generation study	oral: feed	mouse	not specified
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	screening	oral: gavage	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-single exposure:

No data available.

STOT-repeated exposure::

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	**Result / Value**	**Route of application**	**Exposure time / Frequency of treatment**	**Species**	**Method**
2-Phenylethanol 60-12-8	NOAEL 510 mg/kg	subcutaneous	90 days daily	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Hydroxycitronellol 107-74-4	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-phenoxyethanol 122-99-6		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	rat	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
2-phenoxyethanol 122-99-6	LOAEL > 500 mg/kg		13 w 5 d/w	rabbit	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
2-phenoxyethanol 122-99-6	NOAEL 500 mg/kg		13 w 5 d/w	rabbit	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
2-phenoxyethanol 122-99-6	NOAEL 700 mg/kg	oral: feed	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	once daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Diphenylether 101-84-8	NOAEL > 301 mg/kg	oral: feed	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Diphenylether 101-84-8	NOAEL > 335 mg/kg	oral: feed	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiration hazard:

No data available.

SECTION 12: Ecological information

General ecological information:
On the basis of raw materials and comparable substances contained in the product the following ecological evaluation is obtained:

12.1. Toxicity

Toxicity (Fish):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	LC50	220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Hydroxycitronellol 107-74-4	LC50	464 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Florol 63500-71-0	LC50	354 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	LC50	> 22 - 46 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-phenoxyethanol 122-99-6	NOEC	23 mg/l	34 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-phenoxyethanol 122-99-6	LC50	250 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol 107898-54-4	LC50	2,2 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diphenylether 101-84-8	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Indol 120-72-9	LC50	19,76 mg/l	96 h	Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Toxicity (Daphnia):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	287 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Hydroxycitronellol 107-74-4	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Florol 63500-71-0	EC50	803 mg/l		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-phenoxyethanol 122-99-6	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phenethyl acetate 103-45-7	EC50	36,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	EC50	60,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isobutylsalicylat 87-19-4	EC50	3,96 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol 107898-54-4	EC50	10,97 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diphenylether 101-84-8	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

					Immobilisation Test)
Indol 120-72-9	LC50	2 mg/l	48 h	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances **CAS-No.**	**Value type**	**Value**	**Exposure time**	**Species**	**Method**
2-phenoxyethanol 122-99-6	NOEC	9,43 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicity (Algae):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	NOEC	280 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-Phenylethanol 60-12-8	EC50	490 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Hydroxycitronellol 107-74-4	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroxycitronellol 107-74-4	NOEC	>= 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-phenoxyethanol 122-99-6	NOEC	70 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-phenoxyethanol 122-99-6	EC50	625 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	EC50	109 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	EC10	94,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobutylsalicylat 87-19-4	EC50	0,745 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobutylsalicylat 87-19-4	EC10	0,578 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol 107898-54-4	EC50	0,62 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol 107898-54-4	NOEC	0,45 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diphenylether 101-84-8	EC50	0,58 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diphenylether 101-84-8	NOEC	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Indol 120-72-9	EC50	37,3 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Toxicity to microorganisms

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	EC10	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	EC10	760 mg/l	1 h		not specified
2-phenoxyethanol 122-99-6	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol 107898-54-4	EC0	9 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Diphenylether 101-84-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistence and degradability

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Degradability	Exposure time	Method
2-Phenylethanol 60-12-8	inherently biodegradable	aerobic	90 - 100 %	6 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-Phenylethanol 60-12-8	readily biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Hydroxycitronellol 107-74-4	readily biodegradable	aerobic	70 - 80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Florol 63500-71-0		aerobic	7 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7		aerobic	> 60 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	readily biodegradable	aerobic	77 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-phenoxyethanol 122-99-6	readily biodegradable	aerobic	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Phenethyl acetate 103-45-7	readily biodegradable	aerobic	> 60 %		OECD 301 A - F
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	readily biodegradable	aerobic	83 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isobutylsalicylat 87-19-4	readily biodegradable	aerobic	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol 107898-54-4		aerobic	0 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Diphenylether 101-84-8	readily biodegradable	aerobic	76 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Indol 120-72-9	readily biodegradable	aerobic	94 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

12.3. Bioaccumulative potential

Hazardous substances CAS-No.	Bioconcentration factor (BCF)	Exposure time	Temperature	Species	Method
Diphenylether 101-84-8	470	7 d		Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	not specified

12.4. Mobility in soil

Hazardous substances **CAS-No.**	**LogPow**	**Temperature**	**Method**
2-Phenylethanol 60-12-8	1,57		not specified
Hydroxycitronellol 107-74-4	1,59	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	3,11		not specified
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-phenoxyethanol 122-99-6	1,2	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Phenethyl acetate 103-45-7	2,3		not specified
3-Phenylpropan-1-ol 122-97-4	1,6	35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Isobutylsalicylat 87-19-4	4,09	21,9 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
(±) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol 107898-54-4	4,33	23 °C	not specified
Diphenylether 101-84-8	4,24		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Indol 120-72-9	2,24		not specified
Butylphenylacetonitrile 3508-98-3	3,45		not specified

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Hazardous substances **CAS-No.**	**PBT / vPvB**
2-phenoxyethanol 122-99-6	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

Waste incineration with the approval of the responsible local authority.

Disposal of uncleaned packages:

Packaging that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. UN proper shipping name

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Transport hazard class(es)

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Packing group

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Environmental hazards

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Special precautions for user

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations/information (Germany):

WGK:	WGK = 2, water endangering product. Classification according to the mixture rules in German VwVwS regulation annex 4 from 27.July 2005.
Storage class VCI:	10

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

H302 Harmful if swallowed.
H311 Toxic in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Further information:

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006

SDS No. : 653179
V001.0

Perf 19-13223

Revision: 09.01.2019
printing date: 09.01.2019

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier
PERF 19-13223 one direction

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Perfume compounds - Perfume compounds for consumer products

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
Henkel KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf
Phone: +49 (211) 797-0

1.4. Emergency telephone number
Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Skin irritation	Category 2
Causes skin irritation.	
Serious eye irritation	Category 2
Causes serious eye irritation.	
Chronic hazards to the aquatic environment	Category 3
Harmful to aquatic life with long lasting effects.	

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:



Signal word: Warning

Hazard statement:
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement: Prevention
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/eye protection.

Precautionary statement: Response
P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Precautionary statement: Disposal
P501 Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

Precautionary statement:

Contains:
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol,
Florol,
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]-

2.3. Other hazards
None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

General chemical description:
Mixture of synthetic aroma chemicals and/or natural essential oils respectively extractes without ethanol.

Hazardous substances according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous substances CAS-No.	EINECS	REACH-Reg No.	Content	Classification
Florol 63500-71-0			>= 10- < 20 %	Serious eye irritation 2 H319
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	233-732-6		>= 1- < 10 %	Skin irritation 2 H315 Serious eye irritation 2 H319
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	236-244-1		>= 1- < 10 %	Skin irritation 2; Dermal H315 Serious eye irritation 2 H319
Vanillin 121-33-5	204-465-2		>= 1- < 10 %	Serious eye irritation 2 H319
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde 121-32-4	204-464-7		>= 1- < 10 %	Serious eye irritation 2 H319
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7			>= 0,25- < 1 %	Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	253-568-9		>= 0,1- < 0,25 %	Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410

For full text of the H - Phrases indicated by codes only see Section 16 "Other information".

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:
Move to fresh air.

Skin contact:
Rinse with running water and soap. Apply replenishing cream. Change all contaminated clothing.

Eye contact:
Rinse immediately with plenty of running water (for 10 minutes). Seek medical attention if necessary.

Ingestion:
If adverse health effects develop seek medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Not applicable

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media
Suitable extinguishing media:
carbon dioxide, foam, powder, water spray jet, fine water spray

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
High pressure waterjet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
No information.

No information.

5.3. Advice for firefighters
Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information:
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Ensure adequate ventilation.
Keep away from sources of ignition and naked flames.
Wear protective equipment.

6.2. Environmental precautions
Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up
Take up with oil-binding material.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling
Avoid naked flames, sparking and sources of ignition.
Ensure that workrooms are adequately ventilated.

Hygiene measures:
Avoid contact with skin and eyes. Remove soiled or soaked clothing immediately. Wash off any contamination that gets onto the skin with plenty of water and soap, skin care.
Do not eat, drink or smoke while working.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container.
Temperatures between + 10 °C and + 40 °C
Keep container tightly sealed.
Keep container in a well ventilated place.

7.3. Specific end use(s)

Perfume compounds - Perfume compounds for consumer products

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Only relevant for professional/industrial use

8.1. Control parameters

Valid for
Germany

Ingredient [Regulated substance]	ppm	mg/m³	Value type	Short term exposure limit category / Remarks	Remarks
Oxydipropanol 25265-71-8			Short Term Exposure Classification:	Category II: substances with a resorptive effect.	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8		100	Exposure limit(s):	2 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
Oxydipropanol 25265-71-8			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	TRGS 900

8.2. Exposure controls

Engineering controls:
No further information, see section 7.

Hand protection:
Wear chemical-resistant gloves. Observe glove manufacturer's instructions.

Eye protection:
Wear tight fitting goggles.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

The following data apply to the whole mixture.

Appearance	liquid liquid colourless
Odor	fruity, floral
pH	Not applicable
Initial boiling point	> 100 °C (> 212 °F)
Flash point	101 °C (213.8 °F); DIN EN 22719-93 Flash point in closed cup
Decomposition temperature	Not applicable
Vapour pressure	Not applicable
Density (20 °C (68 °F))	0,9780 - 0,9880 g/cm3
Bulk density	Not applicable
Viscosity	Not applicable
Viscosity (kinematic)	Not applicable
Explosive properties	Not applicable
Solubility (qualitative)	practically insoluble

(20 °C (68 °F); Solvent: Water)

Solidification temperature	Not applicable
Melting point	Not applicable
Flammability	Not applicable
Auto-ignition temperature	Not applicable
Explosive limits	Not applicable
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable
Evaporation rate	Not applicable
Vapor density	Not applicable
Oxidising properties	Not applicable

9.2. Other information

Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No substances are known which lead to the formation of hazardous substances or thermal reactions.

10.2. Chemical stability

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

None if used for intended purpose.

10.5. Incompatible materials

10.6. Hazardous decomposition products

No information.

SECTION 11: Toxicological information

General toxicological information:

No experimental laboratory animal data exist for the fragrance or flavor composition.
Fragrance or flavor composition: in undiluted state or as a result of improper handling skin and eye irritation may occur, as well as irritation to the respiratory system on inhalation.

11.1. Information on toxicological effects

Acute oral toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
Florol 63500-71-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity)
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	not specified
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	
Vanillin 121-33-5	LD50	>= 4.200 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde 121-32-4	LD50	3.500 mg/kg	rat	not specified
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)

Acute dermal toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
Florol 63500-71-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	not specified
Vanillin 121-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde 121-32-4	LD50	> 7.940 mg/kg	rabbit	not specified

Acute inhalative toxicity:

No data available.

Skin corrosion/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	Category 2 (irritant)		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD Guideline 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Vanillin 121-33-5	not irritating	24 h	rabbit	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Serious eye damage/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Vanillin 121-33-5	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde 121-32-4	Category II		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiratory or skin sensitization:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Species	Method
Vanillin 121-33-5	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	not sensitising	Open epicutaneous test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Germ cell mutagenicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vanillin 121-33-5	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vanillin 121-33-5	negative	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Vanillin 121-33-5	negative	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	without		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vanillin 121-33-5	negative	oral: gavage		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde 121-32-4	negative	intraperitoneal		mouse	not specified

Carcinogenicity

No data available.

Reproductive toxicity:

No data available.

STOT-single exposure:

No data available.

STOT-repeated exposure::

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result / Value	Route of application	Exposure time / Frequency of treatment	Species	Method
Vanillin 121-33-5	NOAEL 650 mg/kg	oral: feed	26 w daily	rat	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspiration hazard:

No data available.

SECTION 12: Ecological information

General ecological information:
On the basis of raw materials and comparable substances contained in the product the following ecological evaluation is obtained:

12.1. Toxicity

Toxicity (Fish):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Florol 63500-71-0	LC50	354 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	LC50	24 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	LC50	> 22 - 46 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vanillin 121-33-5	LC50	57 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde 121-32-4	LC50	87,6 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7	LC50	1 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicity (Daphnia):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Florol 63500-71-0	EC50	803 mg/l		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vanillin 121-33-5	EC50	180 mg/l	24 h	Daphnia magna	ISO 6341 15 (Water quality)
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde 121-32-4	EC50	130 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7	EC50	0,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	EC50	0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

No data available.

Toxicity (Algae):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	EC50	25,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	NOEC	6,3 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vanillin 121-33-5	NOEC	> 2 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyclopropanemethanol, 1-methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]- 198404-98-7	EC50	1 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	EC10	0,02 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicity to microorganisms

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	EC10	760 mg/l	1 h		not specified

12.2. Persistence and degradability

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Degradability	Exposure time	Method
Florol 63500-71-0		aerobic	7 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	readily biodegradable	aerobic	91 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7		aerobic	> 60 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	readily biodegradable	aerobic	86 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

Hazardous substances CAS-No.	LogPow	Temperature	Method
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol 10339-55-6	3,3		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,6-Dimethylheptan-2-ol 13254-34-7	3,11		not specified
Vanillin 121-33-5	1,23	22 °C	not specified
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde 121-32-4	1,58		not specified
5-Cyclohexadecen-1-one 37609-25-9	5,9	35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or vPvB.

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:
Waste incineration with the approval of the responsible local authority.

Disposal of uncleaned packages:
Packaging that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. UN proper shipping name

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Transport hazard class(es)

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Packing group

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Environmental hazards

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Special precautions for user

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations/information (Germany):

WGK:	WGK = 2, water endangering product. Classification according to the mixture rules in German VwVwS regulation annex 4 from 27.July 2005.
Storage class VCI:	10

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Further information:

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

SAFOL 23 E6,5

Version: *5*.04 **Revision Date 2015/11/06**

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Trade name **SAFOL 23 E6,5**

Substance name (REACH / CLP) Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (CAS: 160901-19-9)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use Industrial use
raw material for washing and cleaning agents
raw material for textile auxiliary agents
surface-active substance

Uses advised against

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company SASOL Germany GmbH
Anckelmannsplatz 1
20537 Hamburg

Telephone: +49 40 63684-1000
Telefax: +49 40 63684-3700

Information (Product safety): Telephone: + 49 (0) 23 65 - 49 47 05
Telefax: + 49 (0) 23 65 - 49 92 40

E-mail address msds-info.germany@de.sasol.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number + 49 (0) 23 65 - 49 22 32

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity Category 4 (Oral)	Harmful if swallowed.
Serious eye damage Category 1	Causes serious eye damage.
Chronic aquatic toxicity Category 3	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms



Signal word Danger

Hazard statements

H302	Harmful if swallowed.
H318	Causes serious eye damage.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P264	Wash skin thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear eye protection/ face protection.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
P501	Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Remarks on classification and labelling The surfactant(s) contained in this product is (are) classified according to CESIO recommendations.

2.3 Other hazards

Danger of slipping after spill or leakage.
Forms slippery/greasy layers with water.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

This product is a substance in the meaning of regulation (EC) 1907/2006.

COMPONENTS TO BE NAMED IN ACCORDANCE WITH REGULATION (EC) 1907/2006 AS WELL AS OTHER HAZARDOUS INGREDIENTS AND CONTAINED SUBSTANCES WITH WORK PLACE LIMIT VALUES

Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>= 2.5 EO)

content: >= 99 % **component type:** Active ingredient

EC-No.: 931-954-4 **Index-No.:** **CAS-No.:** 160901-19-9
REACH No.: Not relevant (polymer)
Substance name (REACH / CLP): Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (CAS: 160901-19-9)

Classification (Regulation (EC) No 1272/2008):	Acute Tox.	4 (Oral)	H302
	Eye Dam.	1	H318
	Aquatic Chronic	3	H412

Specific Concentration Limits (own data - see section 11–)

> 10 %	Eye Dam. Category 1; H318
> 3 - 10 %	Eye Irrit. Category 2; H319

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Other data Synonyms: Alcohols, C10-16, ethoxylated; CAS-No.: 68002-97-1

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General advice	If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Take off all contaminated clothing immediately.
If inhaled	Remove from exposure, lie down. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Monitor breathing, give oxygen if necessary. Consult a physician.
In case of skin contact	Wash off immediately with plenty of water. Consult a physician if necessary.
In case of eye contact	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.
If swallowed	Consult a physician. Do not induce vomiting without medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Most important symptoms and effects, both acute and delayed	Symptoms: No information available. Risks: No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed	Treatment: No information available.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Water spray, Dry powder, Foam, Carbon dioxide (CO2)

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	Dangerous gases or fumes may occur in case of fire.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Further information	Standard procedure for chemical fires.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	Use personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions	Avoid subsoil penetration. Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). The material taken up must be disposed of in accordance with regulations.

6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling	Wear personal protective equipment. Avoid contact with skin and eyes.
Advice on protection against fire and explosion	Normal measures for preventive fire protection. Do not spray on a naked flame or any incandescent material.
Fire-fighting class	B: Fires involving liquids or liquid containing substances. Also includes substances which become liquid at elevated temperatures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers	Keep tightly closed in a dry and cool place.
Storage class (TRGS 510)	10: Combustible liquids not in Storage Class 3
Other data	Stable at normal ambient temperature and pressure.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s)	This information is not available.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

COMPONENTS WITH WORKPLACE CONTROL PARAMETERS

National occupational exposure limits

No data available

EUROPEAN OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS

No data available

8.2 Exposure controls

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Respiratory protection	No personal respiratory protective equipment normally required. In inadequately ventilated areas, where workplace limits are exceeded, where unpleasant odours exist or where aerosols are in use, or smoke and mist occur, use self-contained breathing apparatus or breathing apparatus with a type A filter or appropriate

	combined filter (e.g. where aerosols are in use, or smoke and mist occur, A-P2 or ABEK-P2), in compliance with EN 141.
Hand protection	The choice of an appropriate glove does not only depend on its material but also on other quality features and is different from one producer to the other., Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time., Be aware that in daily use the durability of a chemical resistant protective glove can be notably shorter than the break through time measured according to EN 374, due to the numerous outside influences (e.g. temperature). **gloves suitable for permanent contact:** Material: butyl-rubber Break through time: >= 480 min Layer thickness: >= 0.7 mm **gloves suitable for splash protection:** Material: Nitrile rubber/nitrile latex Break through time: >= 30 min Layer thickness: >= 0.4 mm
Eye protection	Tightly fitting safety goggles, Safety glasses with side-shields
Skin and body protection	Wear suitable protective equipment.
Hygiene measures	Avoid contact with the skin and the eyes. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. When using do not eat, drink or smoke.
Protective measures	Avoid contact with the skin and the eyes. Wear suitable gloves and eye/face protection.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

General advice	Avoid subsoil penetration. Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid; 20 °C; 1,013 hPa
Form	liquid
Colour	cloudy
Odour	slight, characteristic
Odour Threshold	No data available
pH	6 - 8; 50 g/l; 20 °C
Melting point/range	ca. 9 °C
Flash Point	ca. 198 °C; DIN 51376
Evaporation rate	No data available

Flammability (solid, gas)	not applicable (liquid)
Lower explosion limit	No data available
Upper explosion limit	No data available
Vapour pressure	< 0.1 hPa; 20 °C
Relative vapour density	No data available
Density	ca.0.97 g/cm3; 50 °C
Relative density	No data available
Water solubility	partly soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable Justification: surface-active substance
Ignition temperature	ca. 320 °C; DIN 51794
Auto-ignition temperature	not auto-flammable
Viscosity, dynamic	No data available
Explosive properties	Not explosive
Oxidizing properties	not expected based on structure and functional groups

9.2 Other data

None known.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Note	Stable at normal ambient temperature and pressure.

10.2 Chemical stability

Note	No decomposition if stored and applied as directed.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	None known.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	Direct heating, dirt, chemical contamination, sunlight, UV or ionising radiation.

10.5 Incompatible materials to avoid

Materials to avoid	Strong acids and oxidizing agents;

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products	No decomposition if stored and applied as directed.
Thermal decomposition	Hazardous decomposition products formed under fire conditions.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
LD50 Rat: > 300 - 2,000 mg/kg
Category approach
own test results/literature values
Harmful if swallowed.

Acute inhalation toxicity
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
No data available

Acute dermal toxicity
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
LD50 Rabbit: > 2,000 mg/kg;
Category approach
(literature value)
Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Skin irritation
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
Rabbit: not irritating
Category approach
own test results/literature values
Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
Rabbit: Irreversible effects on the eye
own test results/literature values
Category approach
Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
Maximisation Test (GPMT) Guinea pig: not sensitizing
Category approach
(literature value)
Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity in vitro
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
In vitro tests did not show mutagenic effects
Category approach
own test results/literature values

Genotoxicity in vivo
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
In vivo tests did not show mutagenic effects
Category approach
(literature value)

Remarks
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Carcinogenicity
Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO):
The substance has been shown to be not genotoxic, therefore it is not expected to have a carcinogenic potential.
Category approach
(literature value)

Remarks	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Two-generation reproductive toxicity: Rat NOAEL ((parents)): > 250 mg/kg (based on body weight and day) NOAEL (F1): > 250 mg/kg (based on body weight and day) NOAEL (F2): > 250 mg/kg (based on body weight and day) Category approach (literature value)
RemarksReproductive toxicity	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Based on available data, the classification criteria are not met.
Teratogenicity	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Rat; Oral NOAEL: > 50 mg/kg (based on body weight and day) NOAEL (pregnant female): 50 mg/kg (based on body weight and day); Two-generation reproductive toxicity Category approach (literature value) Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Rat; Dermal NOAEL: > 250 mg/kg (based on body weight and day) NOAEL (pregnant female): 250 mg/kg (based on body weight and day); Two-generation reproductive toxicity Category approach (literature value)
Remarks-Teratogenicity	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - single exposure

Remarks	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

STOT - repeated exposure

Remarks	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.
Repeated dose toxicity	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Rat; Oral; 2 years NOAEL: 50 mg/kg (based on body weight and day) Target Organs: Heart, Liver, Kidney Symptoms: reduced body weight gain, increased relative organ weights Category approach (literature value)

Aspiration hazard

Aspiration toxicity	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Not applicable
Toxicological information	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Toxicokinetics Category approach The substance is expected to be rapidly absorbed and excreted. (literature value)

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Toxicity to fish	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): LC50 (96 h) Cyprinus carpio (Carp): > 1 mg/l ; flow-through test; OECD Test Guideline 203 own test results/literature values Category approach
Toxicity to fish - Chronic toxicity	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): EC10 Pimephales promelas (fathead minnow): 0.21 mg/l; mortality (literature value) Category approach
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): EC50 (48 h) Daphnia magna (Water flea): > 1 mg/l ; static test; OECD Test Guideline 202 own test results/literature values Category approach
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates - Chronic toxicity	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): EC10 Daphnia magna (Water flea): 0.36 mg/l; Reproduction Test; OECD Test Guideline 211; (literature value) Category approach
Toxicity to aquatic plants	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (green algae): > 1 mg/l ; static test; OECD Test Guideline 201; own test results/literature values Category approach
Toxicity to bacteria	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): EC50 activated sludge: 140 mg/l; Respiration inhibition Category approach (literature value)
Toxicity to soil dwelling organisms	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): NOEC Eisenia foetida: 220 mg/kg; reproduction rate; artificial soil Category approach (literature value)
Toxicity to terrestrial flora	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): emergence, growth; NOEC: 10 mg/kg; Lepidium sativum (cress); OECD Test Guideline 208 own test results/literature values Category approach
Toxicity for other terrestrial non-mammalian fauna	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): No data available

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Readily biodegradable; > 60 %; 28 d; aerobic; OECD Test Guideline 301B own test results/literature values Category approach

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Bioaccumulation is unlikely. (literature value)

12.4 Mobility in soil

Mobility	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Adsorption/Soil; Koc: > 5000; QSAR (literature value)

immobile
strong adsorption to soil

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT assessment	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Based on available data, the classification criteria are not met.

12.6 Other adverse effects

General advice	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (>5 - <15 EO): Harmful to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Product	Can be incinerated, when in compliance with local regulations.
waste code of the European Union: EWC	A waste code in accordance with the European Waste Catalogue (EWC) may not be assigned to this product since it admits of a classification only when the consumer uses it for some purpose. The waste code must be determined in agreement with the regional waste disposal authority or company.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN number

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
ICAO/IATA	Not dangerous goods

14.2 Proper shipping name

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
ICAO/IATA	Not dangerous goods

14.3 Transport hazard class

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
ICAO/IATA	Not dangerous goods

14.4 Packing group

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods

ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
ICAO/IATA	Not dangerous goods

14.5 Environmental hazards

ADR	Environmentally hazardous	no
RID	Environmentally hazardous	no
ADN	Environmentally hazardous	no
IMDG	Marine pollutant	no
ICAO/IATA	Environmentally hazardous	no

14.6 Special precautions for user

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Remarks No information available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Occupational restrictions Employment restrictions for children and young workers in accordance with Directive 94/33/EC and the respective national provisions are to be observed.

NATIONAL/OTHER REGULATIONS

Legislation on the control of major-accident hazards involving dangerous substances Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

list entry in the directive:: Not applicable

Other regulations This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

NOTIFICATION STATUS

US. Toxic Substances Control Act	TSCA	y (positive listing)
Switzerland. Consolidated Inventory	CH INV	listed (product or constituents are listed)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL)	DSL	y (positive listing)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	AICS	y (positive listing)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	NZIOC	y (positive listing)
Japan. Kashin-Hou Law List	ENCS (JP)	y (positive listing)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List	ISHL (JP)	y (positive listing)
Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)	KECI (KR)	y (positive listing)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	PICCS (PH)	y (positive listing)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	INV (CN)	y (positive listing)

Please note: the names and CAS numbers which are used for this product in the stated inventories may deviate from the information which is listed in chapter 3.

15.2 Chemical Safety Assessment

Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (CAS: 160901-19-9)

A Chemical Safety Assessment is not required for this substance (exempted from obligation to register).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H302	Harmful if swallowed.
H318	Causes serious eye damage.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Safety datasheet sections which have been updated:

2. Hazards identification
3. Composition/information on ingredients
12. Ecological information

Further information:

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.
This safety datasheet only contains information relating to safety and does not replace any product information or product specification.

SAFOL 23 E6,5

Version: *5*.04 **Revision Date 2015/11/06**

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
DSL	Domestic Substances List
EC…	Effect concentration ... %
ENCS	Existing Notified Chemical Substances (Japan)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISHL	Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO	International Organization for Standardization
IUAPC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
LC…	Lethal Concentration, ...%
LD…	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NDSL	Non-Domestic Substances List
NOAEL	no observable adverse effect level
NOEL/NOEC	No Observed-effect level/concentration
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TG	Test Guideline
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	Toxic Substances Control Act
vPvB	very persistent, very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006

SDS No. : 509664
V001.0
Revision: 07.02.2019
printing date: 10.03.2021
Replaces version from: -

Megaperls Turmpulver UWM

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier
Megaperls Turmpulver UWM

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Intended use:
heavy duty detergent

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
Henkel Wasch- und Reinigungsmittel GmbH
Henkelstr. 67
D-40191 Düsseldorf
Phone: ++49 (0)211-797 0

1.4. Emergency telephone number
The Henkel information service also provides an around-the-clock telephone service on phone no.+49-(0)211-797-3350 for exceptional cases.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):
Skin Irrit. 2
H315 Causes skin irritation.
Eye Dam. 1
H318 Causes serious eye damage.

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:



Signal word: Danger

Hazard statement: H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.

Precautionary statement:
P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 Keep out of reach of children.
P280 Wear protective gloves/eye protection.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P305 IF IN EYES:
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P351 Rinse cautiously with water for several minutes.

2.3. Other hazards
None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

3.2. Mixtures

Hazardous substances according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous substances CAS-No.	EINECS	REACH-Reg No.	Content	Classification
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20- < 25 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Skin irritation 2 H315 Serious eye damage 1 H318 Chronic hazards to the aquatic environment 3 H412
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	223-267-7	01-2119510382-52 01-2119647955-23	>= 1- < 5 %	Acute toxicity 4 H302 Serious eye irritation 2 H319

For full text of the H - Phrases indicated by codes only see Section 16 "Other information".

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information:
In case of adverse health effects seek medical advice.

Inhalation:
Move to fresh air. In case of breathing difficulties seek immediate medical advise.

Skin contact:
Rinse under running water. Remove all contaminated clothing. Consult skin specialist if necessary.

Eye contact:
Rinse immediately with plenty of running water (for 10 minutes), seek medical attention from a specialist.

Ingestion:
Do not induce vomiting, seek medical advice immediately.
Rinse mouth with water, (only if the person is conscious).

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

After inhalation: Irritation of the respiratory tract, coughing. Inhalation of larger amounts may cause laryngospasm with shortness of breath.
After skin contact: Temporary irritation of the skin (redness, swelling, burning).
After eye contact: Moderate to strong irritation of the eyes (redness, swelling, burning, watering eyes).
After ingestion: Ingestion may cause irritation of mouth, throat, digestive tract, diarrhea and vomiting. Vomit may get into the lungs causing damage (aspiration).

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

After inhalation: No special action.
After skin contact: No special action.
After eye contact: No special action.
After ingestion: Do not induce vomiting. Single administration of a non-carbonated beverage (water or tea).
After ingestion: In case of ingestion of larger or unknown quantities administer a defoamer (Dimeticon or Simeticon).

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water spray jet (if possible, avoid full jet). Adapt the fire-fighting measures to the environmental conditions.
Commercially available extinguishers are suitable for fighting incipient fires. The product itself does not burn.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products can be formed by pyrolysis and/or carbon monoxide.

5.3. Advice for firefighters

Use personal protective equipment and self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid contact with skin and eyes.
Ensure adequate ventilation.
If large amounts are released contact the fire service.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Remove mechanically. Rinse away residue with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See advice in section 8

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

No special measures required if used properly.

Hygiene measures:

Avoid contact with skin and eyes. Remove soiled or soaked clothing immediately. Wash off any contamination that gets onto the skin with plenty of water and soap, skin care.
Protective equipment only required in case of industrial use or for large packs (not for household packs)

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store dry at between +5 and +40°C.
Consider national regulations.

7.3. Specific end use(s)
heavy duty detergent

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Only relevant for professional/industrial use

8.1. Control parameters
Valid for
Germany

Contains no components with occupational exposure limit values.
Attention: general dust limit value 6 mg/m3 (fine dust concentration)

8.2. Exposure controls

Respiratory protection:
If dust is produced wear P2 mask.

Hand protection:
For the contact with product protective gloves made from Spezial-Nitril (material thickness > 0.1 mm, break through time > 480 min class 6) are recommended according to EN 374. In the case of longer and repeated contact please note that in practice the penetration times may be considerably shorter than those determined according to EN 374. The protective gloves must always be checked for their suitability for use at the specific workplace (e.g. mechanical and thermal stress, antistatic effects, etc.). The gloves must be replaced immediately at the first signs of wear and tear. We recommend to change single-use protective gloves periodical and a hand care plan in cooperation with a glove manufacturer and the trade association in accordance with the local operating conditions.

Eye protection:
Wear tight fitting goggles.

Skin protection:
Protective clothing against chemicals. Observe manufacturer's instructions.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

The following data apply to the whole mixture.

a) Appearance	powder fine white
b) Odor	neutral
c) Odour threshold	No data available / Not applicable
d) pH	Not applicable
e) Melting point	No data available / Not applicable
f) Initial boiling point and boiling range	No data available / Not applicable
g) Flash point	Not applicable
h) Evaporation rate	No data available / Not applicable
i) Flammability (solid , gas)	No data available / Not applicable
j) Upper / lower flammability or explosive limits	No data available / Not applicable
k) Vapour pressure	No data available / Not applicable
l) Vapor density	No data available / Not applicable
m) Relative density	
Bulk density	450 - 550 g/l
n) Solubility (ies)	soluble in water
o) Partition coefficient: n-octanol/water	No data available / Not applicable
p) Auto-ignition temperature	No data available / Not applicable
q) Decomposition temperature	No data available / Not applicable
r) Viscosity	No data available / Not applicable
s) Explosive properties	No data available / Not applicable
t) Oxidising properties	No data available / Not applicable

9.2. Other information

Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity
None if used for intended purpose.

10.2. Chemical stability
Stable under normal conditions of temperature and pressure.

10.3. Possibility of hazardous reactions
See section reactivity

10.4. Conditions to avoid
No decomposition if used according to specifications.

10.5. Incompatible materials
None if used properly.

10.6. Hazardous decomposition products
No decomposition if used according to specifications.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute oral toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	LD50	940 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Acute dermal toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	LD50	> 2.300 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Acute inhalative toxicity:

No data available.

Skin corrosion/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Category 2 (irritant)	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Serious eye damage/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiratory or skin sensitization:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	Magnusson and Kligman Method

Germ cell mutagenicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negative	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negative	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Ames Test
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	negative	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	negative	in vitro mammalian cell micronucleus test	with and without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negative	oral: gavage		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	negative	oral: gavage		mouse	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Carcinogenicity

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous components CAS-No.	Result	Route of application	Exposure time / Frequency of treatment	Species	Sex	Method
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	not carcinogenic	oral: feed	104 w continuous	rat	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproductive toxicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result / Value	Test type	Route of application	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	three-generation study	oral: feed	rat	not specified
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 112 mg/kg	two-generation study	oral: feed	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-single exposure:

No data available.

STOT-repeated exposure::

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result / Value	Route of application	Exposure time / Frequency of treatment	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	rat	not specified
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	NOAEL 41 mg/kg	oral: feed	90 d continuous	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiration hazard:

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Toxicity (Fish):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	1 mg/l	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	LC50	2.180 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	not specified

Toxicity (Daphnia):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	EC50	527 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	NOEC	6,75 mg/l	28 d	Daphnia magna	not specified

Toxicity (Algae):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicity to microorganisms

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h		not specified
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	EC0	580 mg/l	30 min		not specified

12.2. Persistence and degradability

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Degradability	Exposure time	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	readily biodegradable	aerobic	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0			5 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0			33 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Bioaccumulative potential

Does not bioaccumulate.

Hazardous substances CAS-No.	Bioconcentration factor (BCF)	Exposure time	Temperature	Species	Method
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	71	49 d	18 °C	Cyprinus carpio	not specified

12.4. Mobility in soil

Hazardous substances CAS-No.	LogPow	Temperature	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	3,32		not specified

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Hazardous substances CAS-No.	PBT / vPvB
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.
Tetrasodium-1-hydroxyethane-1,1-diphosponate 3794-83-0	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects of this product for the environment are not known to us.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

Dispose of in accordance with local and national regulations.

Disposal of uncleaned packages:

Only completely empty containers are to be disposed of as recoverable materials.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. UN proper shipping name

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Transport hazard class(es)

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Packing group

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Environmental hazards

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Special precautions for user

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations/information (Germany):

WGK:	WGK = 2, water endangering product. Classification according to the mixture rules in German VwVwS regulation annex 4 from 27.July 2005.
Storage class according to TRGS 510:	11

Declaration of ingredients according to Detergent Regulation 648/2004/EC

> 30 %	zeolites
15 - 30 %	anionic surfactants
5 - 15 %	polycarboxylates
< 5 %	soap
	phosphonates

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Further information:
The product is intended for industrial use.

This Safety Data Sheet contains changes from the previous version in Section(s): 1,9,11,12

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

- Trade name SODA SOLVAY® LIGHT
- CAS-No. 497-19-8
- REACH : Registration number 01-2119485498-19

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Uses of the Substance/Mixture

- Glass industry
- Detergent
- Chemical industry
- Metallurgy.
- Purifying flue gas

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-2642111
Fax: +32-2-2641802

E-mail address

manager.sds@solvay.com

1.4 Emergency telephone number

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No 1272/2008)

Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.

2.2 Label elements

Regulation (EC) No 1272/2008

Pictogram



Signal word

- Warning

Hazard statements

- H319	Causes serious eye irritation.

Precautionary statements

Prevention

- P264	Wash skin thoroughly after handling.
- P280	Wear eye protection/ face protection.

Response

- P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

2.3 Other hazards which do not result in classification

None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substance

- Chemical name: Sodium carbonate
- Synonyms: Light Sodium Carbonate/Soda Ash
- Formula: Na2CO3

Information on Components and Impurities

Chemical name	Identification number	Concentration [%]
sodium carbonate	Index-No. : 011-005-00-2 CAS-No. : 497-19-8 Registration number: 01-2119485498-19-xxxx	>= 95 - < 99

3.2 Mixture

- Not applicable, this product is a substance.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

In case of inhalation

- Move to fresh air.
- If symptoms persist, call a physician.

In case of skin contact

- Wash off with soap and water.
- If symptoms persist, call a physician.

In case of eye contact

- In case of eye contact, remove contact lens and rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.
- If eye irritation persists, consult a specialist.

In case of ingestion

- Rinse mouth with water.
- Do NOT induce vomiting.
- If symptoms persist, call a physician or Poison Control Centre immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

In case of inhalation

Symptoms

- At high concentrations:
- Cough

Effects

- May cause nose, throat, and lung irritation.

Repeated or prolonged exposure
- Risk of sore throat, nose bleeds

In case of skin contact

Effects
- Prolonged skin contact may cause skin irritation.

In case of eye contact

Symptoms
- Redness
- Lachrymation
- Swelling of tissue

Effects
- Severe eye irritation

In case of ingestion

Symptoms
- Severe irritation
- Nausea
- Abdominal pain
- Vomiting
- Diarrhoea

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician

- If accidentally swallowed obtain immediate medical attention.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media

- None

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Not combustible.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

- In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
- Use personal protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Advice for non-emergency personnel

- Evacuate personnel to safe areas.
- Avoid dust formation.

Advice for emergency responders

- Use personal protective equipment.
- Sweep up to prevent slipping hazard.

6.2 Environmental precautions

- Should not be released into the environment.
- Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
- Prevent any mixture with an acid into the sewer/drain (gas formations).
- Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.
- Keep in properly labelled containers.
- Keep in suitable, closed containers for disposal.
- Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections

- Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Ensure adequate ventilation.
- Minimize dust generation and accumulation.
- Avoid contact with skin and eyes.
- Keep away from incompatible products

Hygiene measures

- Eye wash bottles or eye wash stations in compliance with applicable standards.
- When using do not eat, drink or smoke.
- Wash hands before breaks and at the end of workday.
- Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures/Storage conditions

- Store in original container.
- Keep in a dry place.
- Keep in properly labelled containers.
- Keep container closed.

- Keep away from:
- Incompatible products

Packaging material

Suitable material
- Polyethylene
- Woven plastic material.

Unsuitable material
- Material moisture permeable

7.3 Specific end use(s)

- Contact your supplier for additional information
- This grade of the product is not intended for pharmaceutical, feed or food applications.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components with workplace occupational exposure limits

Components	Value type	Value	Basis
sodium carbonate	TWA	10 mg/m3	Solvay Acceptable Exposure Limit

Derived No Effect Level (DNEL) / Derived minimal effect level (DMEL)

Product name	Population	Route of exposure	Potential health effects	Exposure time	Value	Remarks
sodium carbonate	Workers	Inhalation	Local effects	Long term	10 mg/m3	
	General population	Inhalation	Local effects	Acute	10 mg/m3	

8.2 Exposure controls

Control measures

Engineering measures
- Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.
- Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits.

Individual protection measures

Respiratory protection
- Effective dust mask

Hand protection
- Wear suitable gloves.

Suitable material
- Neoprene
- Natural Rubber

Eye protection
- Safety goggles

Skin and body protection
- Dust impervious protective suit
- Rubber or plastic boots
- Rubber or plastic apron

Hygiene measures
- Eye wash bottles or eye wash stations in compliance with applicable standards.
- When using do not eat, drink or smoke.
- Wash hands before breaks and at the end of workday.
- Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls
- Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Form: powder Physical state: solid Colour: white Particle size: < 125 µm (80 - 90 %)
Odour	odourless
Odour Threshold	no data available
Molecular weight	106 g/mol
pH	11,2 (4 g/l) (25 °C) 11,3 (10 g/l) (25 °C) pKa: 6,4 - 10,3
Melting point/freezing point	Melting point/range: 851 °C
Initial boiling point and boiling range	Boiling point/boiling range: Not applicable
Flash point	Not applicable
Evaporation rate (Butylacetate = 1)	Not applicable
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Flammability/Explosive limit	Explosiveness: Not applicable
Auto-ignition temperature	Not applicable
Vapour pressure	negligible
Vapour density	Not applicable
Density	Bulk density: 0,5 - 0,6 kg/m3 Method: Free flow
Relative density	2,53 (20 °C)
Solubility	Water solubility: 71 g/l (0 °C) 212,5 g/l (20 °C)
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable
Decomposition temperature	> 400 °C
Viscosity	Viscosity, dynamic : Not applicable
Explosive properties	no data available
Oxidizing properties	Not considered as oxidizing

9.2 Other information

no data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

- Decomposes by reaction with strong acids.

10.2 Chemical stability

- Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

- no data available

10.4 Conditions to avoid

- Exposure to moisture

10.5 Incompatible materials

- Finely divided aluminium

10.6 Hazardous decomposition products

- none

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity

LD50 : 2.800 mg/kg - Rat , male and female
The product has a low acute toxicity
Unpublished reports

Acute inhalation toxicity

no data available

Acute dermal toxicity

LD50 : > 2.000 mg/kg - Rabbit
Method: according to a standardised method
Not classified as hazardous for acute dermal toxicity according to GHS.
No mortality observed at this concentration.
Unpublished reports

Acute toxicity (other routes of administration)

no data available

Skin corrosion/irritation

Rabbit
Not classified as irritating to skin
Method: OECD Test Guideline 404
Unpublished reports

Serious eye damage/eye irritation

Rabbit
Irritating to eyes.
Method: according to a standardised method
Unpublished reports

Respiratory or skin sensitisation no data available

Mutagenicity

Genotoxicity in vitro

By analogy

Ames test
with metabolic activation
Product is not considered to be genotoxic
Published data

Strain: Escherichia coli
without metabolic activation

negative
Product is not considered to be genotoxic
Published data

Genotoxicity in vivo no data available

Carcinogenicity no data available

Toxicity for reproduction and development

Toxicity to reproduction/Fertility no data available

Developmental Toxicity/Teratogenicity

Mouse , female
Application Route: Oral
NOAEL teratogenicity: >= 580 mg/kg
NOAEL maternal: >= 580 mg/kg
Method: according to a standardised method
no embryotoxic or teratogenic effects have been observed
Unpublished reports

STOT

STOT - single exposure

The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure according to GHS criteria.
internal evaluation

STOT - repeated exposure

The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure according to GHS criteria.
internal evaluation

Aspiration toxicity no data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic Compartment

Acute toxicity to fish

LC50 - 96 h : 300 mg/l - Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)
static test
Analytical monitoring: no

Method: according to a standardised method
Not harmful to fish (LC/LL50 > 100 mg/L)
Published data

Acute toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.

EC50 - 48 h : 200 - 227 mg/l - Ceriodaphnia dubia (water flea)
semi-static test
Method: according to a standardised method
Not harmful to aquatic invertebrates. (EC/EL50 > 100 mg/L)
Published data

Toxicity to aquatic plants	no data available
Toxicity to microorganisms	no data available
Chronic toxicity to fish	no data available
Chronic toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.	no data available
Chronic Toxicity to aquatic plants	no data available

12.2 Persistence and degradability

Abiotic degradation

Photodegradation

hydrolyses
Test substance: Water
carbonic acid/bicarbonate/carbonate
acid/base equilibrium as a function of pH

Physical- and photo-chemical elimination no data available

Biodegradation

Biodegradability

Not applicable (inorganic substance)

Degradability assessment

The product is not considered to be rapidly degradable in the environment

12.3 Bioaccumulative potential

Partition coefficient: n-octanol/water no data available

Bioconcentration factor (BCF)

Not applicable (inorganic substance)

12.4 Mobility in soil

Adsorption potential (Koc)

Air
Not applicable

Solubility(ies)
Water

Mobility
Water

Soil/sediments
not significant

Known distribution to environmental compartments no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not applicable (inorganic substance)

12.6 Other adverse effects no data available

Ecotoxicity assessment

Acute aquatic toxicity

Not harmful to aquatic life (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Chronic aquatic toxicity

Not classified due to data which are conclusive although insufficient for classification.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product Disposal

- Contact waste disposal services.
- If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.
- Dilute with plenty of water.

- Neutralise with acid.
- In accordance with local and national regulations.

Advice on cleaning and disposal of packaging

- Where possible recycling is preferred to disposal or incineration.
- Clean container with water.
- Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
- Must be incinerated in a suitable incineration plant holding a permit delivered by the competent authorities.

SECTION 14: Transport information

ADR
not regulated

RID
not regulated

IMDG
not regulated

IATA
not regulated

ADN/ADNR
not regulated

Note: The above regulatory prescriptions are those valid on the date of publication of this sheet. Given the possible evolution of transport regulations for hazardous materials, it would be advisable to check their validity with your sales office.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59). Not applicable

Other regulations

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), as amended
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, as amended
- Council Directive 98/24/EC of 7 April 1998 on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work,as amended

Notification status

Inventory Information	Status
United States TSCA Inventory	- Listed on Inventory
Mexico INSQ (INSQ)	- Listed on Inventory
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listed on Inventory
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Listed on Inventory
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Listed on Inventory
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listed on Inventory
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listed on Inventory
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listed on Inventory
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listed on Inventory
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- If product is purchased from Solvay in Europe it is in compliance with REACH, if not please contact the supplier.

15.2 Chemical safety assessment

- See Exposure scenario

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

- H319 Causes serious eye irritation.

Further information

- This sheet was updated (refer to the date at the top of this page). Subheadings and text which have been modified since the previous version are indicated with two vertical bars.
- Distribute new edition to clients

NB: In this document the numerical separator of the thousands is the "." (point), the decimal separator is "," (comma).

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. Such information is only given as a guidance to help the user handle, use, process, store, transport, dispose and release the product in satisfactory safety conditions and is not to be considered as a warranty or quality specification. It should be used in conjunction with technical sheets but do not replace them. Thus, the information only relates to the designated specific product and may not be applicable if such product is used in combination with other materials or in any other manufacturing process, unless otherwise specifically indicated. It does not release the user from ensuring he is in conformity with all regulations linked to its activity.

Annex

Scenario List

1. ES1 : Manufacturing 15
2. ES2 : Industrial use, Glass industry 18
3. ES3 : Industrial use, Formulation 21
4. ES4 : Industrial use, and, Professional use 24
5. ES5 : Consumer use 33

1. ES1 : Manufacturing

1.1. Scenario description

Main User Groups	:	**SU 3**	Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	:	**SU8**	Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)
Environmental release category	:	**ERC1**	Manufacture of substances
Process category	:	**PROC1**	Use in closed process, no likelihood of exposure
		PROC2	Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure
		PROC3	Use in closed batch process (synthesis or formulation)
		PROC4	Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
		PROC8a	Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities
		PROC8b	Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities
		PROC9	Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
		PROC22	Potentially closed processing operations with minerals/ metals at elevated temperature; Industrial setting

1.2. Conditions of use affecting exposure

1.2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1 Manufacture of substances

The environmental release is considered negligible.

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	:	Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).

Conditions and measures related to sewage treatment plant

Type of Sewage Treatment Plant	:	none

1.2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure, PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure, PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation), PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises, PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities, PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at

dedicated facilities, PROC9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing), OC2 Solid, medium dustiness

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Solid, medium dustiness

Frequency and duration of use

Remarks	:	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor	:	Indoor

Technical conditions and measures

Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

1.2.3 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC22 Potentially closed processing operations with minerals/ metals at elevated temperature; Industrial setting, OC2 Solid, medium dustiness

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Solid, low dustiness

Frequency and duration of use

Remarks	:	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor	:	Indoor

Technical conditions and measures

Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

1.3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Release factor	Value type	Compartment	Environmental exposure	RCR
ERC1		All		No exposure assessment for the environment as the product is of low concern.
		Air	118 kg/day	

Human Health

Contributing Scenario	Specific conditions	Value type	Level of Exposure	RCR
PROC1		Worker - inhalative, long-term - systemic	0,01 mg/m³	0,001
PROC2		Worker - inhalative, long-term - systemic	0,5 mg/m³	0,05
PROC3		Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	0,1
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		Worker - inhalative, long-term - systemic	5 mg/m³	0,5
PROC22		Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	0,1

RCR = Risk characterisation ratio

ERC1	
PROC1	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC2	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC3	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC22	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker

1.4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

1.4.1 Environment

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.
The main driving parameters are :
- local amount used (tonnage)
- release factor prior to on-site treatment
- on-site wastewater treatment presence and efficiency
- dilution factor

Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

1.4.2 Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

2. ES2 : Industrial use, Glass industry

2.1. Scenario description

Main User Groups	:	**SU 3**	Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	:	**SU13**	Manufacture of other non-metallic mineral products, e.g. plasters, cement
Environmental release category	:	**ERC6a**	Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)
Process category	:	**PROC1**	Use in closed process, no likelihood of exposure
		PROC2	Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure
		PROC3	Use in closed batch process (synthesis or formulation)
		PROC4	Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
		PROC8a	Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities
		PROC8b	Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities
		PROC22	Potentially closed processing operations with minerals/ metals at elevated temperature; Industrial setting
		PROC23	Open processing and transfer operations with minerals/ metals at elevated temperature
		PROC26	Handling of solid inorganic substances at ambient temperature

2.2. Conditions of use affecting exposure

2.2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC6a Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

The environmental release is considered negligible.

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	:	Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).

Conditions and measures related to sewage treatment plant

Type of Sewage Treatment Plant	:	Municipal STP

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Waste treatment	:	Air filtration – particle removal, Can be landfilled, when in compliance with local regulations.

Conditions and measures related to external recovery of waste

Remarks	:	If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.

2.2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure, PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure, PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation), PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises, PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities, PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities, PROC26 Handling of solid inorganic substances at ambient temperature, OC2 Solid, medium dustiness

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Solid, medium dustiness

Frequency and duration of use
Remarks : Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Other operational conditions affecting workers exposure
Outdoor / Indoor : Indoor

Technical conditions and measures
Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure
Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

2.2.3 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC22 Potentially closed processing operations with minerals/ metals at elevated temperature; Industrial setting, PROC23 Open processing and transfer operations with minerals/ metals at elevated temperature, OC6 Solid, high dustiness

Product characteristics
Concentration of the Substance in Mixture/Article : Covers the percentage of the substance in the product up to 25 %.
Physical Form (at time of use) : Solid, high dustiness

Frequency and duration of use
Remarks : Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Other operational conditions affecting workers exposure
Outdoor / Indoor : Indoor

Technical conditions and measures
Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure
Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

2.3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Release factor	Value type	Compartment	Environmental exposure	RCR
ERC6a		All		No exposure assessment for the environment as the product is of low concern.

Human Health

Contributing Scenario	Specific conditions	Value type	Level of Exposure	RCR
PROC1		Worker - inhalative, long-term - systemic	0,01 mg/m³	0,001
PROC2		Worker - inhalative, long-term - systemic	0,5 mg/m³	0,05
PROC3		Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	0,1
PROC4, PROC8a, PROC8b		Worker - inhalative, long-term - systemic	5 mg/m³	0,5
PROC22, PROC23		Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	0,1

RCR = Risk characterisation ratio

ERC6a	
PROC1	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC2	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC3	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC4, PROC8a, PROC8b	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC22, PROC23	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker

2.4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

2.4.1 Environment

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.
The main driving parameters are :
- local amount used (tonnage)
- release factor prior to on-site treatment
- on-site wastewater treatment presence and efficiency
- dilution factor

Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

2.4.2 Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

3. ES3 : Industrial use, Formulation

3.1. Scenario description

Main User Groups	:	**SU 3**	Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	:	**SU10**	Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys)
Environmental release category	:	**ERC2**	Formulation of preparations
Process category	:	**PROC1**	Use in closed process, no likelihood of exposure
		PROC2	Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure
		PROC3	Use in closed batch process (synthesis or formulation)
		PROC4	Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
		PROC5	Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/ or significant contact)
		PROC8a	Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities
		PROC8b	Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities
		PROC9	Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
		PROC14	Production of preparations or articles by tabletting, compression, extrusion, pelletisation
		PROC15	Use as laboratory reagent

3.2. Conditions of use affecting exposure

3.2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2 Formulation of preparations

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	:	Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).

Technical conditions and measures / Organizational measures

Water	:	pH adjustment

Conditions and measures related to sewage treatment plant

Type of Sewage Treatment Plant	:	Municipal STP

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Waste treatment	:	Air filtration – particle removal

3.2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure, PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure, PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation), PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises, PROC5 Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/ or significant contact), PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities, PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities, PROC9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing), PROC14 Production of preparations or articles by tabletting, compression, extrusion, pelletisation, PROC15 Use as laboratory reagent

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Solid, medium dustiness

Frequency and duration of use
Remarks : Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).

Other operational conditions affecting workers exposure
Outdoor / Indoor : Indoor

Technical conditions and measures
Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure
Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

3.3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Release factor	Value type	Compartment	Environmental exposure	RCR
ERC2		All		No exposure assessment for the environment as the product is of low concern.

Human Health

Contributing Scenario	Specific conditions	Value type	Level of Exposure	RCR
PROC1		Worker - inhalative, long-term - systemic	0,01 mg/m³	0,001
PROC2, PROC15		Worker - inhalative, long-term - systemic	0,5 mg/m³	0,05
PROC3, PROC14		Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	0,1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9		Worker - inhalative, long-term - systemic	5 mg/m³	0,5

RCR = Risk characterisation ratio

ERC2
PROC1 Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC2, PROC15 Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC3, PROC14 Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker

3.4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

3.4.1 Environment

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.
The main driving parameters are :

- local amount used (tonnage)
- release factor prior to on-site treatment
- on-site wastewater treatment presence and efficiency
- dilution factor

Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

3.4.2 Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4. ES4 : Industrial use, and, Professional use

4.1. Scenario description

Main User Groups	:	**SU 3**	Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	:	**SU0**	Other
		SU1	Agriculture, forestry, fishery
		SU2a	Mining, (without offshore industries)
		SU2b	Offshore industries
		SU 3	Industrial Manufacturing (all)
		SU4	Manufacture of food products
		SU5	Manufacture of textiles, leather, fur
		SU6a	Manufacture of wood and wood products
		SU6b	Manufacture of pulp, paper and paper products
		SU7	Printing and reproduction of recorded media
		SU8	Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)
		SU9	Manufacture of fine chemicals
		SU10	Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys)
		SU11	Manufacture of rubber products
		SU12	Manufacture of plastics products, including compounding and conversion
		SU13	Manufacture of other non-metallic mineral products, e.g. plasters, cement
		SU14	Manufacture of basic metals, including alloys
		SU15	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
		SU16	Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment
		SU17	General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment
		SU18	Manufacture of furniture
		SU19	Building and construction work
		SU20	Health services
		SU22	Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
		SU23	Electricity, steam, gas water supply and sewage treatment
		SU24	Scientific research and development
Environmental release category	:	**ERC4**	Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
		ERC5	Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix
		ERC6a	Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)
		ERC6b	Industrial use of reactive processing aids
		ERC6d	Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers
		ERC7	Industrial use of substances in closed systems
		ERC8a	Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems
		ERC8b	Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems
		ERC8c	Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix
		ERC8d	Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems
		ERC8e	Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
		ERC8f	Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix
		ERC9a	Wide dispersive indoor use of substances in closed systems
		ERC9b	Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems
Process category	:	**PROC1**	Use in closed process, no likelihood of exposure
		PROC2	Use in closed, continuous process with occasional controlled

		exposure
	PROC3	Use in closed batch process (synthesis or formulation)
	PROC4	Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
	PROC7	Industrial spraying
	PROC8a	Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities
	PROC8b	Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities
	PROC9	Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
	PROC10	Roller application or brushing
	PROC11	Non industrial spraying
	PROC13	Treatment of articles by dipping and pouring
	PROC15	Use as laboratory reagent
	PROC17	Lubrication at high energy conditions and in partly open process
	PROC18	Greasing at high energy conditions
	PROC19	Hand-mixing with intimate contact and only PPE available
	PROC22	Potentially closed processing operations with minerals/ metals at elevated temperature; Industrial setting
	PROC23	Open processing and transfer operations with minerals/ metals at elevated temperature
	PROC26	Handling of solid inorganic substances at ambient temperature
Product category	:	All relevant product categories

4.2. Conditions of use affecting exposure

4.2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4 Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles, ERC5 Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix, ERC6a Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates), ERC6b Industrial use of reactive processing aids, ERC6d Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers, ERC7 Industrial use of substances in closed systems

The environmental release is considered negligible.

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	:	Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).

Technical conditions and measures / Organizational measures

Water	:	pH adjustment

Conditions and measures related to sewage treatment plant

Type of Sewage Treatment Plant	:	Municipal STP

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Waste treatment	:	Air filtration – particle removal

4.2.2 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems, ERC8b Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems, ERC8c Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix, ERC8d Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems, ERC8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems, ERC8f Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix, ERC9a Wide dispersive indoor use of substances in closed systems, ERC9b Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems, Professional use

The environmental release is considered negligible.

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	:	Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).

Technical conditions and measures / Organizational measures

Water : pH adjustment

Conditions and measures related to sewage treatment plant
Type of Sewage Treatment Plant : Municipal STP

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal
Waste treatment : Air filtration – particle removal

4.2.3 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation), PROC9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing), PROC17 Lubrication at high energy conditions and in partly open process, PROC18 Greasing at high energy conditions Professional use

Product characteristics
Concentration of the Substance in Mixture/Article : Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use) : Liquid mixture

Frequency and duration of use
Frequency of use : > 4 hours/day

Other operational conditions affecting workers exposure
Outdoor / Indoor : Indoor

Technical conditions and measures
Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure
Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

4.2.4 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure, PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure Professional use

Product characteristics
Concentration of the Substance in Mixture/Article : Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use) : Liquid mixture

Frequency and duration of use
Frequency of use : < 15 minutes/day

Other operational conditions affecting workers exposure
Outdoor / Indoor : Indoor

Technical conditions and measures
Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure
Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end

of workday.

4.2.5 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises, PROC10 Roller application or brushing, PROC11 Non industrial spraying Professional use

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Liquid mixture

Frequency and duration of use

Frequency of use	:	> 4 hours/day

Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor	:	Indoor

Technical conditions and measures

Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

4.2.6 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities, PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities, PROC13 Treatment of articles by dipping and pouring, PROC15 Use as laboratory reagent, PROC19 Hand-mixing with intimate contact and only PPE available Professional use

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Liquid mixture

Frequency and duration of use

Frequency of use	:	< 1 hours/day

Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor	:	Indoor

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

4.2.7 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure, PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure, PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation), PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises,

PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities, PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities, PROC10 Roller application or brushing, PROC11 Non industrial spraying, PROC13 Treatment of articles by dipping and pouring, PROC15 Use as laboratory reagent, PROC19 Hand-mixing with intimate contact and only PPE available Industrial use

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Solid, medium dustiness

Frequency and duration of use

Frequency of use	:	> 4 hours/day

Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor	:	Indoor

Technical conditions and measures

Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

4.2.8 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation), PROC7 Industrial spraying, PROC9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing), PROC17 Lubrication at high energy conditions and in partly open process, PROC18 Greasing at high energy conditions Industrial use

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Liquid mixture

Frequency and duration of use

Frequency of use	:	> 4 hours/day

Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor	:	Indoor

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

4.2.9 Contributing scenario controlling worker exposure for: Industrial use, PROC22 Potentially closed processing operations with minerals/ metals at elevated temperature; Industrial setting, PROC23 Open processing and transfer operations with minerals/ metals at elevated temperature

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	:	Solid, high dustiness

Frequency and duration of use

Frequency of use	:	> 4 hours/day

Other operational conditions affecting workers exposure

Outdoor / Indoor	:	Indoor

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Safety goggles, Protective gloves, Wear suitable working clothes., In case of dust clouds, effective dust mask. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area., Wash hands before breaks and at the end of workday.

4.3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Release factor	Value type	Compartment	Environmental exposure	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, SU7		All		No exposure assessment for the environment as the product is of low concern.
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		All		No exposure assessment for the environment as the product is of low concern.

Human Health

Contributing Scenario	Specific conditions	Value type	Level of Exposure	RCR
PROC3, PROC9	Industrial use, liquid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,044 mg/m³	<= 0,5
PROC7, PROC17, PROC18	Professional use, Not applicable	Worker - inhalative, long-term - systemic		
PROC1	Professional use, liquid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,0044 mg/m³	<= 0,5
PROC1	Professional use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,001 mg/m³	<= 0,5
PROC2	Professional use, liquid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,044 mg/m³	<= 0,5
PROC2	Professional use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,1 mg/m³	<= 0,5
PROC4	Professional use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	5 mg/m³	<= 0,5
SU1	Professional use, solid, Outdoor use		0,142 mg/m³	<= 0,5
PROC4	Professional use, liquid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,004 mg/m³	<= 0,5
PROC10, PROC11	Professional use, Liquid mixture	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,44 mg/m³	<= 0,5
PROC8a	Professional use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	<= 0,5
PROC8a	Professional use, liquid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,088 mg/m³	<= 0,5
PROC8b	Professional use, liquid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,088 mg/m³	<= 0,5
PROC13, PROC15	Professional use, Liquid mixture	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,088 mg/m³	<= 0,5
PROC19	Professional use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	<= 0,5
PROC19	Professional use, liquid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,088 mg/m³	<= 0,5
PROC1	Industrial use	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,01 mg/m³	<= 0,5
PROC2	Industrial use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,5 mg/m³	<= 0,5
PROC4, PROC8a, PROC19	Industrial use	Worker - inhalative, long-term - systemic	5 mg/m³	<= 0,5
PROC8b, PROC15	Industrial use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	5 mg/m³	<= 0,5

PROC10, PROC11, PROC13	Not applicable			
PROC3	Industrial use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	<= 0,5
PROC7	Industrial use	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,022 mg/m³	<= 0,5
PROC9	Industrial use, solid	Worker - inhalative, long-term - systemic	5 mg/m³	<= 0,5
PROC17, PROC18	Industrial use, Liquid mixture	Worker - inhalative, long-term - systemic	0,022 mg/m³	<= 0,5
PROC22, PROC23	Industrial use, Solid, high dustiness	Worker - inhalative, long-term - systemic	1 mg/m³	<= 0,5

RCR = Risk characterisation ratio

ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, SU7 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b PROC3, PROC9	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC7, PROC17, PROC18	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC1	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC1	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC2	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC2	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC4	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
SU1	Exposure Assessment Method : ECPA OWB
PROC4	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC10, PROC11	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC8a	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC8a	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC8b	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC13, PROC15	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC19	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC19	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC1	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC2	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC4, PROC8a, PROC19	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC8b, PROC15	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC10, PROC11, PROC13	
PROC3	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC7	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC9	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC17, PROC18	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker
PROC22, PROC23	Exposure Assessment Method : ECETOC TRA v2.0 Worker

4.4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

4.4.1 Environment

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.
The main driving parameters are :
- local amount used (tonnage)
- release factor prior to on-site treatment
- on-site wastewater treatment presence and efficiency
- dilution factor

Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.4.2 Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

5. ES5 : Consumer use

5.1. Scenario description

Main User Groups	:	**SU 21**	Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Sectors of end-use	:	**SU 21**	Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Environmental release category	:	**ERC8a**	Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems
		ERC8b	Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems
		ERC8c	Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix
		ERC8d	Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems
		ERC8e	Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
		ERC8f	Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix
		ERC9a	Wide dispersive indoor use of substances in closed systems
		ERC9b	Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems
Product category	:	**PC0**	Other (use UCN codes) All relevant product categories

5.2. Conditions of use affecting exposure

5.2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems, ERC8b Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems, ERC8c Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix, ERC8d Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems, ERC8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems, ERC8f Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix, ERC9a Wide dispersive indoor use of substances in closed systems, ERC9b Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems

The environmental release is considered negligible.

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	:	Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).

Conditions and measures related to sewage treatment plant

Type of Sewage Treatment Plant	:	Municipal STP

5.2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC3 Air care products ,

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article		Covers the percentage of the substance in the product up to 5 % (unless stated differently).

Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)

Consumer Measures	:	Keep out of the reach of children., Avoid contact with eyes., In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

5.2.3 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC23 Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products ,

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers the percentage of the substance in the product up to 10 % (unless stated differently).

Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)

Consumer Measures	:	Keep out of the reach of children., Avoid contact with eyes., In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

5.2.4 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products) ,

Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	Laundry detergents and surface cleaners, Covers the percentage of the substance in the product up to 70 % (unless stated differently).
Concentration of the Substance in Mixture/Article	Machine dish washing tablets, Covers the percentage of the substance in the product up to 60 % (unless stated differently).
Concentration of the Substance in Mixture/Article	Household soda, Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Concentration of the Substance in Mixture/Article	Surface cleaning sprays, Covers the percentage of the substance in the product up to 25 % (unless stated differently).

Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)

Consumer Measures	:	Keep out of the reach of children., Avoid contact with eyes., In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

5.3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Release factor	Value type	Compartment	Environmental exposure	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		All		No exposure assessment for the environment as the product is of low concern.

Human Health

Contributing Scenario	Specific conditions	Value type	Level of Exposure	RCR
PC35	powder	Consumer - dermal, long term	0,036 mg/kg/day	
	Laundry regular			
PC35	liquid	Consumer - dermal, long term	0,053 mg/kg/day	
	Laundry regular			
PC35	powder	Consumer - dermal, long term	0,037 mg/kg/day	
	Laundry compact			
PC35	liquid, gel	Consumer - dermal, long term	0,053 mg/kg/day	
	Laundry compact			
PC35	liquid	Consumer - dermal, long term	0,052 mg/kg/day	
	Laundry additives			
	Liquid bleach			
PC35	Hand dishwashing liquids	Consumer - dermal, long term	0,0007 mg/kg/day	
PC35	gel	Consumer - dermal, long term	0,1 mg/kg/day	
	Surface cleaning			

RCR = Risk characterisation ratio

ERC8a, ERC8b,
ERC8c, ERC8d,
ERC8e, ERC8f,
ERC9a, ERC9b

PC35	Exposure Assessment Method : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
PC35	Exposure Assessment Method : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
PC35	Exposure Assessment Method : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
PC35	Exposure Assessment Method : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
PC35	Exposure Assessment Method : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
PC35	Exposure Assessment Method : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
PC35	Exposure Assessment Method : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

5.4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

5.4.1 Environment

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.
The main driving parameters are :
- local amount used (tonnage)
- release factor prior to on-site treatment

- on-site wastewater treatment presence and efficiency
- dilution factor

Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

5.4.2 Health

A quantitative risk assessment is not required by inhalation since the exposure is considered as negligible
For dermal route, available hazard data do not support the need for a DNEL to be established

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

*
SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **1.1 Product identifier**

· **Product name: Sodium percarbonate (granulate)**

IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

· **CAS Number:** 15630-89-4
· **EINECS Number:** 239-707-6
· **REACH-Registration number:**
Site Althofen: 01-2119457268-30-0005
Site Rheinfelden: 01-2119457268-30-0012
· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
· **Application of the substance / the preparation:** Bleaching component of washing and cleaning agents

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
· **Manufacturer/Supplier:**

Site Althofen:
Evonik Treibacher GmbH
Auer von Welsbach Strasse 1
9330 Althofen
AUSTRIA
Telephone: +43 (0) 4262 505-577 / +43 (0) 4262 505-290
Fax: +43 (0) 4262 505-406

Site Rheinfelden:
Evonik Treibacher Persalze GmbH
Untere Kanalstrasse 3
79618 Rheinfelden
GERMANY
Telephone: +49 7623 91-7639
Fax: +49 7623 91-67639

· **Further information obtainable from:** msdsetg@treibacher.com
· **1.4 Emergency telephone number:**
+43 (0) 4262 505-290 / +43 (0) 4262 505-291
+43 (0) 664-60505-290
+43 (0) 1 406 4343-0 (Austrian Poison Information Centre)
+49 (0) 2236 76 2222 (Emergency telephone number Germany)

*
SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**
· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**


GHS03 flame over circle

Ox. Sol. 3 H272 May intensify fire; oxidiser.


GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 1)


GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

· **2.2 Label elements**
· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.
· **Hazard pictograms** GHS03, GHS05, GHS07
· **Signal word** Danger
· **Hazard statements**
H272 May intensify fire; oxidiser.
H302 Harmful if swallowed.
H318 Causes serious eye damage.
· **Precautionary statements**

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P220	Keep/Store away from clothing/combustible materials.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P370+P378	In case of fire: Use for extinction: Water.
P401	Store in a dry place at temperatures not exceeding 40 °C / 104 °F.

· **2.3 Other hazards**
· **Results of PBT and vPvB assessment** Not applicable
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.

*
SECTION 3: Composition/information on ingredients
· **3.1 Chemical characterisation: Substances**

· **Components:**		
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	Sodium carbonate peroxyhydrate Ox. Sol. 3, H272; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥ 85%
CAS: 7757-82-6 EINECS: 231-820-9	Sodium sulphate	≤ 10%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Index number: 011-005-00-2	sodium carbonate Eye Irrit. 2, H319	≤ 7%

· **Generic / Specific concentration limit according to Regulation (EC) No 1272/2008**
C ≥ 25 % H318 - Eye Damage 1
7.5 ≤ C < 25 % H319 - Eye Irrit. 2
· **Additional information:**
Molecular formula: Na2CO3•1.5H2O2
Molecular weight: 157.03 g/mol
For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 2)

*
SECTION 4: First aid measures
· **4.1 Description of first aid measures**



· **General information:**
Personal protection for the First Aider.
Take affected persons out of danger area and lay down.
Immediately remove any clothing soiled by the product.
Keep warm, position comfortably and cover well.
Do not leave affected persons unattended.
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
· **After inhalation:**
Supply fresh air.
If there is difficulty in breathing, give oxygen.
Seek medical treatment in case of complaints.
· **After skin contact:**
Immediately rinse with water.
If skin irritation continues, consult a doctor.
· **After eye contact:**
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Protect unharmed eye.
Call a doctor immediately.
· **After swallowing:**
If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious).
Drink plenty of water and provide fresh air.
Do not induce vomiting; call for medical help immediately.
· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
Irritation of the mucous membranes.
Causes serious eye damage.
Irritating to respiratory system and skin.
· **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
In case that eyelids cannot be opened easily the application of a local anesthetic (e.g. Oxybuprocaine) is recommended.

*
SECTION 5: Firefighting measures
· **5.1 Extinguishing media**
· **Suitable extinguishing agents:**
Water
Foam
The product is not flammable.
Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
· **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
May intensify fire; oxidiser.
In case of fire, the following can be released:
Oxygen

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 3)

Heat will increase pressure and may lead to the receptacle bursting.

· **5.3 Advice for firefighters**
· **Protective equipment:**
Wear self-contained respiratory protective device.
Wear fully protective suit.
· **Additional information:**
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

*
SECTION 6: Accidental release measures

· **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Avoid contact with the eyes and skin.
· **6.2 Environmental precautions:**
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
· **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Pick up mechanically.
Avoid formation of dust.
Send for recovery or disposal in suitable receptacles.
Dispose of the material collected according to regulations.
Clean the affected area carefully; suitable cleaners are:
Water
· **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

*
SECTION 7: Handling and storage

· **7.1 Precautions for safe handling**
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
Provide Internal Plant Instruction.
Wear protective clothing.
Avoid contact with the eyes and skin.
Provide emergency eye wash station and mark its location clearly.
Prevent formation of dust.
Any unavoidable deposit of dust must be regularly removed.
Use appropriate industrial vacuum cleaners or central vacuum systems for dust removal.
· **7.2 Information about fire - and explosion protection:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Keep away from combustible material.
May intensify fire; oxidiser.

· **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
· **Storage:**
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Store in a cool place.
Store in dry conditions.
Suitable material for receptacles and pipes:
Polyethylene
Polyvinyl chloride (PVC)

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 4)

Paper bags with polyethylene liners
Vanadium steel: 1.4571, passivated
Aluminium, passivated
Glass
Ceramics
Concrete

· **Information about storage in one common storage facility:**
Do not store together with alkalis (caustic solutions).
Do not store together with acids.
Store away from reducing agents.
Store away from flammable substances.
Store away from metal salts.

· **Further information about storage conditions:**
Protect from heat and direct sunlight.
Store in a cool place. Heat will increase pressure and may lead to the receptacle bursting.
Do not seal receptacle gas tight.

· **Storage class:** 5.1 B

· **7.3 Specific end use(s)** Bleaching component of washing and cleaning agents

*
SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

· **8.1 Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.

· **DNELs**		
15630-89-4 Sodium carbonate peroxyhydrate		
Dermal	DNEL acute effects	6.4 mg/cm² (Human (consumer))
		12.8 mg/cm² (Human (worker))
Inhalative	DNEL system. effects	5 mg/m³ (Human (worker))

· **PNECs**	
PNEC STP	16.24 mg/l (Sewage Treatment Plant)
PNEC aquatic	35 µg/l (Algae)

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **8.2 Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.
Do not inhale dust / smoke / mist.
Do not eat, drink, smoke or sniff while working.

· **Respiratory protection:** Use suitable respiratory protective device when high concentrations are present.

· **Recommended filter device for short term use:**
Filter P2
Filter FFP2

(Contd. on page 6)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 5)

· **Protection of hands:**



Protective gloves

· **Material of gloves**
Nitrile rubber, NBR
Butyl rubber, BR
made out of PVC.
Rubber gloves
Neoprene gloves

· **Penetration time of glove material**
Value for the permeation: Level ≥ 240 min. (EN 374)
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

Gauze goggles

· **Body protection:** Protective work clothing

*
SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**	
· **General Information**	
· **Appearance:**	
Form:	Salt Granulate free-flowing
Colour:	White
· **Odour:**	Odourless
· **Odour threshold:**	Not applicable
· **pH-value (10 g/l) at 25 °C:**	10.6 ± 0.2
· **Melting point/freezing point:**	Not applicable
· **Initial boiling point and boiling range:**	Not applicable
· **Flash point:**	Not applicable
· **Flammability (solid, gas):**	Contact with combustible material may cause fire.
· **Decomposition temperature:**	> 65 °C
· **Auto-ignition temperature:**	Product is not selfigniting.
· **Explosive properties:**	Product does not present an explosion hazard.
· **Explosion limits:**	
Lower:	Not applicable
Upper:	Not applicable

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 6)

· **Vapour pressure:**	Not applicable
· **Bulk density:**	900 - 1200 kg/m³ (TDS)
· **Relative density at 20 °C**	2.01 - 2.16
· **Solubility in / Miscibility with water at 20 °C:**	140 g/l
· **Partition coefficient: n-octanol/water:**	Not applicable
· **Viscosity:**	
Dynamic:	Not applicable
Kinematic:	Not applicable
· **9.2 Other information**	Active oxygen content: ca. 13.5 %.

*
SECTION 10: Stability and reactivity
· **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
· **10.2 Chemical stability**
· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** Thermal decomposition starts at > 65 °C.
· **10.3 Possibility of hazardous reactions**
Exothermic thermal decomposition.
Reacts with alkali (lyes).
Reacts with acids.
Reacts with reducing agents.
· **10.4 Conditions to avoid**
Protect from heat and direct sunlight.
Protect from humidity and water.
· **10.5 Incompatible materials:**
Metal salts.
Acid.
Alkali (lye).
Reducing agent/ Deoxidiser
· **10.6 Hazardous decomposition products:**
Thermal products of decomposition:
Oxygen
Vapour

SECTION 11: Toxicological information
· **11.1 Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity**
Harmful if swallowed.

· **LD/LC50 values relevant for classification:**		
15630-89-4 Sodium carbonate peroxyhydrate		
Oral	LD50	2200 mg/kg (Mouse (female)) Momma et al. (1986) 2050 mg/kg (Mouse (male)) Moma et al. (1996)

(Contd. on page 8)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 7)

Dermal	LD50	1034 mg/kg (Rat) Glaza (1990a) > 2000 mg/kg (Rabbit) Glaza (1990b)

· **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Serious eye damage/irritation**
Causes serious eye damage.
rabbits: 10 mg / 72h corrosive (Method: OECD TG 405)
rabbits: 50 mg / 48h corrosive (Method: OECD TG 405)
· **Respiratory or skin sensitisation** Buehler Test Guinea pig: not sensitizing to the skin.
· **Additional toxicological information:**
Experience with humans:
Irritating to eyes and skin.
· **CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)** None
· **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

· **12.1 Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**	
15630-89-4 Sodium carbonate peroxyhydrate	
EC50/48h	4.9 mg/l (Daphnia pulex) (US EPA 1985, 1987, 40 CFR Parts 796, 797, 798) Shurtleff (1989b)
LC50/96h	70.7 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA 1985, 1987, 40; CFR Parts 796, 797, 798) Shurtleff (1989a)
NOEC/48 h	2 mg/l (Daphnia pulex)
NOEC/96h	7.4 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Persistence and degradability**
The product is instabile in water. The declaration of the elimination also refers to the hydrolysis products.
Sodium percarbonate dissociates into sodium carbonate and hydrogen peroxide in the environment.
· **Other information:** Abiotic degradation because of hydrolysis and reduction.
· **12.3 Bioaccumulative potential**
None
Sodium percarbonate and its dissociation products shows a negligible potential for bioaccumulation in living organisms.
· **12.4 Mobility in soil**
Not applicable
No distribution modelling for sodium percarbonate is necessary because the substance dissociates rapidly in the environment.
· **Additional ecological information:**
· **AOX-indication:** The product does not contain organically bounded halogens (AOX-free).
· **General notes:** Water hazard class 1 (German Regulation) (Assessment by list): slightly hazardous for water
· **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 9)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 8)

· **vPvB:** Not applicable.
· **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

*
SECTION 13: Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**
· **Recommendation**
Must be specially treated adhering to official regulations.
Disposal must be made according to official regulations.
· **Waste disposal key:** 51540 (ÖNORM S 2100)
· **European waste catalogue** 16 03 03*

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:**
Do not reuse empty containers and dispose of in accordance with the regulations issued by the appropriate local authorities.
Disposal must be made according to official regulations.

*
SECTION 14: Transport information

· **14.1 UN-Number**	
· **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA**	UN3378
· **14.2 UN proper shipping name**	
· **ADR/RID/ADN**	3378 SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
· **IMDG, IATA**	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
· **14.3 Transport hazard class(es)**	
· **ADR/RID/ADN**	



· **Class**	5.1 (O2) Oxidising substances.
· **Label**	5.1
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	5.1 Oxidising substances.
· **Label**	5.1
· **14.4 Packing group**	
· **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Environmental hazards:**	None
· **14.6 Special precautions for user**	Warning: Oxidising substances.
· **Danger code (Kemler):**	50
· **EMS Number:**	F-A,S-Q

(Contd. on page 10)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 9)

· **Segregation groups**	Peroxides
· **14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**	Not applicable.
· **Transport/Additional information:**	Protect from heat and direct sunlight. Store in a cool place.
· **ADR/RID/ADN**	
· **Excepted quantities (EQ):**	E1
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **Transport category**	3
· **Tunnel restriction code**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN3378, SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE, 5.1, III

*
SECTION 15: Regulatory information
· **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
· **Sara**
· **Section 302 (extremely hazardous substances):** Substance is not listed.
· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):** Substance is not listed.
· **TSCA (Toxic Substances Control Act):** Substance is listed.
· **Proposition 65**
· **Chemicals known to cause cancer:** Substance is not listed.
· **Chemicals known to cause reproductive toxicity to females:** Substance is not listed.
· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:** Substance is not listed.
· **Chemicals known to cause developmental toxicity:** Substance is not listed.
· **Cancerogenity categories**
· **EPA (Environmental Protection Agency)** Substance is not listed.
· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)** Substance is not listed.
· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)** Substance is not listed.
· **European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (EINECS)** Substance is listed.
· **Canadian substance listings:**
· **Canadian Domestic Substances List (DSL)** Substance is listed.
· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)** Substance is not listed.
· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)** Substance is not listed.
· **Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances** Substance is listed.
· **Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances** Substance is listed.
· **Australian Inventory of Chemical Substances** Substance is listed.
· **Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons** Substance is not listed.
· **New Zealand Inventory of Chemicals** Substance is not listed.
· **Existing and New Chemical List (Japan)** 1-143

(Contd. on page 11)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 10)

· **Directive 2012/18/EU**
· **Named dangerous substances - ANNEX I** Substance is not listed.
· **Seveso category** P8 OXIDISING LIQUIDS AND SOLIDS
· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t
· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t
· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

· **Department issuing SDS:**
Health, Safety, Environment and Quality Management
Chemical Management
· **Abbreviations and acronyms:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
NIOSH: National Institute for Occupational Safety
Ox. Sol. 3: Oxidizing solids – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
· *** Data compared to the previous version altered.**

(Contd. on page 12)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 11)

*
Annex: Exposure scenario 1

· **Short title of the exposure scenario** ES1: Use of the substance in formulation of mixtures
· **Sector of Use**
SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
SU10 Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging (excluding alloys)
· **Product category**
PC8 Biocidal products
PC14 Metal surface treatment products
PC15 Non-metal-surface treatment products
PC20 Processing aids such as pH-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents
PC25 Metal working fluids
PC34 Textile dyes, and impregnating products
PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)
PC36 Water softeners
PC37 Water treatment chemicals
PC39 Cosmetics, personal care products
· **Process category**
PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions.
PROC3 Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition
PROC4 Chemical production where opportunity for exposure arises
PROC5 Mixing or blending in batch processes
PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities
PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities
PROC9 Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)
PROC14 Tabletting, compression, extrusion, pelletisation, granulation
· **Environmental release category**
ERC2 Formulation into mixture
ERC6b Use of reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)
ERC7 Use of functional fluid at industrial site
· **Description of the activities / processes covered in the Exposure Scenario**
See section 1 of the annex to the Safety Data Sheet.
· **Conditions of use**
· **Duration and frequency** Frequency of use:
· **Worker** Regular use with exposure up to 8 hrs. per workday.
· **Physical parameters**
· **Physical state** Solid
· **Concentration of the substance in the mixture** Not applicable
· **Used amount per time or activity** 45000 tons per year
· **Other operational conditions**
· **Other operational conditions affecting environmental exposure** No special measures required.
· **Other operational conditions affecting worker exposure**
Avoid contact with eyes.
Keep away from combustible material.
· **Other operational conditions affecting consumer exposure** No special measures required.
· **Other operational conditions affecting consumer exposure during the use of the product** Not applicable.
· **Risk management measures**
· **Worker protection**
· **Organisational protective measures** No special measures required.
· **Technical protective measures** Ensure that suitable extractors are available on processing machines

(Contd. on page 13)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 12)

· **Personal protective measures**
Do not inhale dust / smoke / mist.
Avoid contact with the eyes.
Tightly sealed goggles
· **Measures for consumer protection**
No special measures required.
Ensure adequate labelling.
· **Environmental protection measures**
· **Air**
Exhaust air is introduced into the gas scrubber.
Exhaust air is cleaned in dedusting process.
· **Water** Discharge cleaning water into wastewater. Do not discharge into small water bodies.
· **Soil** Avoid contact with soil and / or ground water during the application.
· **Notes** In case of unintended release of the product: See section 6 of the Safety Data Sheet.
· **Disposal measures**
Forward for special waste incineration in compliance with local legal provisions.
Disposal must be made according to official regulations.
· **Disposal procedures**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
· **Waste type** Partially emptied and uncleaned packaging
· **Exposure estimation**
The exposure estimation was carried out in accordance with ECETOC TRA.

PROC	Maximal exposed skin area (cm^2)	Inhalation Exposure Estimate (mg/m^3)	Dermal Exposure Estimate (mg/kg/day)	Dermal Exposure Estimate (mg/cm^2)
1	240	0.01	0.34	0.1
2	480	0.01	1.37	0.2
3	240	0.1	0.34	0.1
4	480	0.5	6.85	1
5	480	0.5	13.7	2
8a	960	0.5	13.7	1
8b	480	0.1	6.85	1
9	480	0.1	6.85	1
14	480	0.1	3.42	0.5

· **Worker (oral)** No significant oral exposure
· **Consumer** Not relevant for this Exposure Scenario.

(Contd. on page 14)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 13)

*
Annex: Exposure scenario 2

· **Short title of the exposure scenario**
· **Relevant identified uses:** ES2: Industrial and professional use of cleaning products and other mixtures
· **Sector of Use**
SU1 Agriculture, forestry, fishery
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
· **Product category**
PC8 Biocidal products
PC14 Metal surface treatment products
PC15 Non-metal-surface treatment products
PC20 Processing aids such as pH-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents
PC25 Metal working fluids
PC34 Textile dyes, and impregnating products
PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)
PC36 Water softeners
PC37 Water treatment chemicals
PC39 Cosmetics, personal care products
· **Process category**
PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions
PROC4 Chemical production where opportunity for exposure arises
PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities
PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities
PROC9 Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)
PROC10 Roller application or brushing
PROC11 Non industrial spraying
PROC13 Treatment of articles by dipping and pouring
PROC15 Use as laboratory reagent
PROC19 Manual activities involving hand contact
· **Environmental release category**
ERC8a Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)
ERC8b Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)
ERC8e Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)
· **Description of the activities / processes covered in the Exposure Scenario**
See section 1 of the annex to the Safety Data Sheet.
· **Conditions of use**
· **Duration and frequency** 5 workdays/week.
· **Worker**
Frequency of use:
Regular use with exposure up to 8 hrs. per workday.
220 days/year and worker
· **Physical parameters**
· **Physical state** Solid
· **Concentration of the substance in the mixture** Not applicable
· **Used amount per time or activity** 400000 tons per year
· **Other operational conditions**
· **Other operational conditions affecting environmental exposure**
No special measures required.

(Contd. on page 15)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 14)

Compartment: Waste water
Emissions-/Release factor: 100%
Volume flow: 0.023 m³/s
Compartment: sewage treatment plant
· **Other operational conditions affecting worker exposure**
Avoid contact with eyes.
Keep away from combustible material.
· **Other operational conditions affecting consumer exposure** No special measures required.
· **Other operational conditions affecting consumer exposure during the use of the product** Not applicable.
· **Risk management measures**
· **Worker protection**
· **Organisational protective measures** Keep good industrial hygiene.
· **Technical protective measures**
Ensure that suitable extractors are available on processing machines
Local exhaustion is required.
· **Personal protective measures**
Do not inhale dust / smoke / mist.
Avoid contact with the eyes.
Tightly sealed goggles
· **Measures for consumer protection** Not relevant for this Exposure Scenario.
· **Environmental protection measures**
· **Air** No special measures required.
· **Water**
Ensure that all wastewater is collected and treated in a wastewater treatment plant.
Local freshwater dilution factor: 10
· **Soil**
Prevent contamination of soil.
Avoid contact with soil and / or ground water during the application.
· **Notes** In case of unintended release of the product: See section 6 of the Safety Data Sheet.
· **Disposal measures**
Bring to a collection point for special waste hazardous waste.
Disposal must be made according to official regulations.
· **Disposal procedures**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
· **Waste type** Partially emptied and uncleaned packaging
· **Exposure estimation**
The exposure estimation was carried out in accordance with ECETOC TRA.

(Contd. on page 16)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 15)

Detailed information on the exposure estimation can be found at http://www.ecetoc.org/tra.

PROC	Activity	Location	Presence of RMMs		Content PCS [d] (%)	Maximal exposed skin area (cm^2)	Inhalation Exposure Estimate (mg/m^3)	Dermal Exposure Estimate [e] (mg/kg/day)
			LEV	PPE				
2	Industrial [a]	Indoors	No	No	100	480	0.01	1.37
4	Industrial [a]	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
8a	Industrial [a]	Indoors	No	No	100	960	0.5	13.7
8b	Industrial [a]	Indoors	No	No	100	480	0.1	6.85
9	Industrial [a]	Indoors	No	No	100	480	0.1	6.85
15	Industrial [a]	Indoors	No	No	100	240	0.1	0.34
19	Industrial [a]	Indoors	No	No	100	1980	0.5	141
8a	Professional [a]	Indoors	No	No	100	960	0.5	13.7
8b	Professional [a]	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
9	Professional [a]	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
19	Professional [a]	Indoors	No	No	100	1980	0.5	141
10	Professional [b]	Indoors	No	No	12.2	960	1.24	27.4
10	Professional [b]	Outdoors	Yes [c]	No	19.1	960	1.34	27.4
11	Professional [b]	Indoors	No	Yes [f]	33.1	1500	1.35	107
11	Professional [b]	Outdoors	Yes [c]	Yes	48.8	1500	1.39	107
13	Professional [b]	Indoors	No	No	19.1	480	1.34	13.7
19	Professional [b]	Indoors	No	No	12.2	1980	1.24	141

· **Worker (oral)** Keep good industrial hygiene.
· **Consumer** Not relevant for this Exposure Scenario.

(Contd. on page 17)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 16)

*
Annex: Exposure scenario 3

· **Short title of the exposure scenario** ES3: Consumer use
· **Sector of Use** SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
· **Product category**
PC8 Biocidal products
PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)
PC36 Water softeners
PC37 Water treatment chemicals
PC39 Cosmetics, personal care products
· **Environmental release category**
ERC8a Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)
ERC8b Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)
· **Description of the activities / processes covered in the Exposure Scenario**
See section 1 of the annex to the Safety Data Sheet.
· **Conditions of use**
· **Duration and frequency**

Information type	Data field	Explanation
Duration of transfer	1 minute	AISE (2009c) gives value of < 1 minute
Duration of washing (laundry detergent)	20 minutes	AISE (2009c) gives value of 10 minutes (the longer duration was chosen to cover also the use of other products that may have longer durations of use than laundry detergents)
Frequency of use of laundry detergents	3 times a day	Maximum frequency provided by AISE (2009c)
Amount of laundry detergent used	290 g	Maximum amount of detergent given by AISE (2009c)
Duration of treatment (bleach)	10 minutes	AISE (2009c) gives 5 to 10 minutes
Frequency of use of bleaches	Once a day	AISE (2009c) gives a maximal use frequency of 4 times a week; however, once a day was chosen to reflect the exposure on the day of use
Amount of bleach used	70 g	Maximum amount of bleach given by AISE (2009c)

· **Physical parameters**
· **Physical state** Solid
· **Concentration of the substance in the mixture** Not applicable
· **Other operational conditions**
· **Other operational conditions affecting environmental exposure**
No special measures required.
Compartment: Waste water
Emission-/Release factor: 100%
Volumen flow: 0.023 m³/s
Compartment: sewage treatment plant
· **Other operational conditions affecting worker exposure**
Avoid contact with eyes.
Keep away from combustible material.
· **Other operational conditions affecting consumer exposure**
Keep out of the reach of children.
Avoid contact with eyes.
Wash thoroughly after handling.
· **Other operational conditions affecting consumer exposure during the use of the product** Not applicable.
· **Risk management measures**
· **Worker protection**
· **Organisational protective measures** No special measures required.
· **Technical protective measures** Ensure that suitable extractors are available on processing machines

(Contd. on page 18)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 23.01.2017 Version number 13 Revision: 23.01.2017

Product name: Sodium percarbonate (granulate)
IUPAC name: Sodium percarbonate
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

(Contd. of page 17)

· **Personal protective measures**
Do not inhale dust / smoke / mist.
Avoid contact with the eyes.
Tightly sealed goggles
· **Measures for consumer protection** Ensure adequate labelling.
· **Environmental protection measures**
· **Water**
Ensure that all wastewater is collected and treated in a wastewater treatment plant.
Local freshwater dilution factor: 10
· **Disposal measures** Disposal must be made according to official regulations.
· **Disposal procedures**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
· **Waste type** Uncleaned packaging
· **Exposure estimation**
· **Consumer**
The exposure estimation was carried out in accordance with ECETOC TRA.
Detailed information on the exposure estimation can be found at http://www.ecetoc.org/tra.

Routes of exposure	Estimated Exposure Concentrations		Explanation
	value	unit	
Dermal exposure	0.19	mg/cm^2	Transfer and loading of laundry detergent
	0.75	mg/cm^2	Transfer and loading of bleach
	0.08	mg/cm^2	Use for manual washing (bleach as worst-case)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Prepared in accordance with the Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures (R.G. 13.12.2014-29204).

Substance/Mixture Name:	**Refined Sodium Sulphate**
Prepared Date:	**20.10.2018**
New Editing Date:	**_**
Avoidance Arrangement:	**00**
Sheet Number:	

1.SUBSTANCE/MIXTURE AND COMPANY/DISTRIBUTION IDENTITY

1.1 Substance/Mixture Identity

Chemical Name: **Sodium Sulphate**

Formulation: **$Na_2 SO_4$**

CAS number: **7757-82-6**

EC No: **231-820-9**

1.2. Identified uses of substances and mixtures and their non-recommended uses

Designated Uses: Detergents, textiles, paper, food, glass industry and other chemical substances.

Coution: Keep in dry place without moisture.

1.3. Safety data sheet supplier's information

Company Name: Alkim Alkali Kimya A.Ş

Adress: Inonu Caddesi No:13 34437 Taksim/Istanbul

Phone: +902122922266

Fax: +902122527660

E-Mail: alkim@alkim.com

GBF Authorized personel: İlker AYDOĞAN

E-Mail: ilker.aydogan@alkim.com

Prepared in accordance with the Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures (R.G. 13.12.2014-29204).

Substance/Mixture Name: **Refined Sodium Sulphate**
Prepared Date: **20.10.2018**
New Editing Date: **_**
Avoidance Arrangement: **00**
Sheet Number:

GBF No: GBF-2114

1.4. Emergency number

Emergency number: +903127962160

National poison consultation center: 114

2. DEFINITION OF HARMFULNESS

2.1. Classification of substances and mixtures

This article is not a dangerous class according to the "Regulation on the Classification, Labeling and Packaging of Matter and Mixtures" (R.G.11.12.2013-28848 Repeater).

2.2. Tagging Elements

This product Classification labeling and packaging of substances and mixtures ıt does not need to be labeled as directive.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Items

Substance/Compounds	EC No	CAS NO	Concentration	Classification
Na2SO4	231-820-9	7757-82-6	>99	_

4. FIRST AID MEASURES

Respiratory: Take it to fresh air

Skin Contact: Flush with plenty of clean water. Remove contaminated clothing.

Eye Contact: wash eyes with plenty of clean water.

In case of ingestion: Plenty of water to drink immediately after ingestion. If you feel bad, contact to Doctor.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

5.1. Fire extinguishers

Use dry chemical powder, carbon dioxide, foam or water spray

5.2. Specific losses arising from the substance or mixture

Sulfur Oxides, Sodium oxides

5.3. Recommendations for fire fighting teams

Special protective equipment for fire fighters should be selected. For slippery flor appropriate shoes should be used.

6. ACCIDENTAL AGRICULTURAL PREVENTION MEASURES

6.1. Personel precautions, protective equipment and emergency procedures

The dust mask should be used. P1 filter (according to DIN 3181) is recommended.

6.2. Enviromental Measures

Measures to prevent sewage,surface waters,groundwater and soil contamination should be taken. Prevent fire extinguishing water from interfering with the ground and underground waters.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe Handling

After working with the substance,wash your hands. Use in a ventilated enviroment. Change your clothes.

7.2. Conditions for safe storage,including disputes

Store the product in a dry place and without mositure. In dry enviroment without moisture and storage time in its packaging is unlimited.

8.EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control Parameters

The exposure limit does not contain any content.

8.2. Exposure Controls

8.2.1. Appropriate Engineering controls

By ensuring proper ventilation, keep the amount of dust below the permissible limits.

8.2.2. Personel Protective Equipment

Eyes : Protective goggles should be used.

Skin: Nitrile rubber gloves should be used. Gloves to be used EC89/686/EEC and the result should conform to Standard EN 374.

Clothes: No information available.

Respiratory: Dust mask should be used when dust. For recommended filter P1 (in accordance with DIN 3181)

9.PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic chemical and physical properties

View:	Free-flowing white powder	
Smell:	Odorless	
Molecular Weight:	142,04g/mol	
Melting Point:	884 C	
Boiling Point:	Not applicable	
Flash Point:	Not applicable	
Flammability:	This product is not flammable	
Steam Pressure:	Not applicable	
Density:	2,70g/cm3	
Bulk Density:	1,4-1,6g/cm3	
Solubility in water:	184g/L	@20 C
	263g/L	@25 C
	440g/L	@32 C
PH (in %1 Solution):	6-8	

10.STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reaction

No data available

10.2. Chemical Stability

It is stable under normal ambient conditions and temperature and pressure at the prescribed storage and handling conditions.

10.3. Hazardous reaction possibility

No

10.4. Situations to avoid

Aqueous mixtures damage the concrete structure.

10.5. Substance to avoid

Strong oxidizing agents,strong acids,aluminum,magnesium (ECHA)

10.6. Hazardous Products

At high temperatures (>1200 C) may remove sulfur oxides and sodium oxide gases.

11.TOXICOLOGIAL INFORMATION

11.1. Information on toxic effects

Acute oral toxicity

LD 50 rat>2000mg/kg OECD test guide 423 (ECHA)

Symptoms Possible Harms: Nausea,vomiting

Acute Respiratory Toxicity

LD 50 Rat>2,4mg/L OECD Guideline 436 (ECHA)

Skin Irritation: Rabbit result: Not irritating. OECD test guide 404 (ECHA)

Eye Irritation: Rabbit result: Not irritating. Guideline EU Method B.5

(Acute Toxicity: Eye Irritation/Corrosion) Cited as Directive 84/449/EEC,B.5 (ECHA)

Sensitivity: Guinea pig Conclusion: Does not cause sensitization. OECD Guidelines 406

Carcinogenicity: This information is not available.

Add. Information: It is not likely to ocur when the product is used according to the harmful effects.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Toxicity to fish

LC 50Gambusia affinis (Mosquito): 120 mg/L; 96 hours (ECHA)

Toxicity to daphnia (water flea) and other aquatic invertebrates.

EC 50 Daphina manga (Laurel): 2564 mg/L; 48 Hours (ECHA)

Toxicity on Bacteris

EC 10 Pseudomonas putida: >1000 mg/L; 16 hours (IUCLID)

12.2. Persistence and Degradability

No information available

12.3. Potential for Bioaccumulation

Not applicable.

12.4. Mobility in Soil

No information available.

12.5. Result of PBT and vPvB evaluation

PBT/vPvB evaluation; Chemical safety assessment not required/not implemented.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of the waste and its packaging in accordance with national and local regulations. Another do not mix with waste. Do not put them in sewers.

14. TRANSPORT INFORMATION

RID: Not dangereus goods according to transport regulations.

ADR: Not dangereus goods according to transport regulations.

IMDG: Not dangereus goods according to transport regulations.

IATA-DGR: Not dangereus goods according to transport regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

This substance is; Labeling and packing of material and mixtures not classified dangerous according to the regulation (RG11.12.2013-28848 Repeater)

16. OTHER INFORMATION

Source

Implementing regulation on safety data sheets for hazardous substance and Mixtures (RG 13.12.2014-29204)

About the labeling and packaging of materials and mixtures regulation (RG 11.12.2013-28848 Repeater)

Prepared in accordance with the Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures (R.G. 13.12.2014-29204).

Substance/Mixture Name:	**Refined Sodium Sulphate**
Prepared Date:	**20.10.2018**
New Editing Date:	**_**
Avoidance Arrangement:	**00**
Sheet Number:	

ECHA Website: http://echa.europa.eu/

For further information, Alkim Alkali Kimya A.Ş. Company. This information has been prepared to meet the health and safety requirements of the customers. Damage caused by misuse, storage and / or misplacement of the products may be caused by Alkim Alkali Kimya A.Ş. Not responsible. While the above information is believed to be accurate, it is not claimed to cover everything and should only be used as a guide. The information given in this document is based on our current knowledge and records and is required and appropriate. This information can be used for the related product. The information given here can not be construed as a guarantee of the particular product features.

We create chemistry

Safety data sheet

1. Substance/preparation and manufacturer/supplier identification

Sokalan® CP 5 Granules

Use: formulation auxiliary for the chemical industry

Manufacturer/supplier:
BASF Australia Limited (ABN 62 008 437 867)
Level 12, 28 Freshwater Place Southbank
Victoria 3006, AUSTRALIA
Telephone: +61 3 8855-6600
Telefax number: +61 3 8855-6511

Emergency information:
BASF Emergency Advice Number: 1800 803 440 (24h) [within Australia]
BASF Emergency Advice Number: + 61 3 8855 6666 [outside Australia]

2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:
No need for classification according to GHS criteria for this product.

Label elements and precautionary statement:

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

Other hazards which do not result in classification:
No specific dangers known, if the regulations/notes for storage and handling are considered.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

Acrylic acid and maleic acid anhydride, copolymer, sodium salts
CAS Number: 52255-49-9

4. First-Aid Measures

General advice:
Remove contaminated clothing.

If inhaled:
Keep patient calm, remove to fresh air.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:
Rinse mouth and then drink 200-300 ml of water.

Note to physician:
Symptoms: (Further) symptoms and / or effects are not known so far
Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:
water spray, dry powder, foam, carbon dioxide

Specific hazards:
harmful vapours
Evolution of fumes/fog. The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Special protective equipment:
Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:
The degree of risk is governed by the burning substance and the fire conditions. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations. Dusty conditions may ignite explosively in the presence of an ignition source causing flash fire.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions:
Avoid dust formation. Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures see, section 8.

Environmental precautions:
Contain contaminated water/firefighting water. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods for cleaning up or taking up:
For small amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.
For large amounts: Contain with dust binding material and dispose of.
Avoid raising dust. Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

Additional information: Avoid the formation and build-up of dust - danger of dust explosion. Dust in sufficient concentration can result in an explosive mixture in air. Handle to minimize dusting and eliminate open flame and other sources of ignition.

7. Handling and Storage

Handling

Provide exhaust ventilation.

Protection against fire and explosion:
Avoid dust formation. The product is capable of dust explosion. Take precautionary measures against static discharges. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

Storage

Suitable materials for containers: Low density polyethylene (LDPE), Stainless steel 1.4301 (V2), Stainless steel 1.4401, High density polyethylene (HDPE)
Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

Storage stability:
Storage temperature: >= 40 °C

Protect from temperatures above: 40 °C
The packed product will be damaged by high temperatures.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

No occupational exposure limits known.

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Particle filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2)

Hand protection:
Chemical resistant protective gloves
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):
e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinylchloride (0.7 mm) and other
Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.
Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:
Safety glasses with side-shields.

Body protection:
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

General safety and hygiene measures:
Wearing of closed work clothing is recommended. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	granules	
Colour:	white	
Odour:	product specific	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	approx. 8 (10 %(m))	(DIN 19268)
Melting point:	approx. > 150 °C	
Boiling point:	not applicable	
Flash point:	> 100 °C	(DIN 51758)
Evaporation rate:	The product is a non-volatile solid.	
Flammability (solid/gas):	not flammable	
Lower explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	

Upper explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	> 200 °C	(DIN 51794)
Thermal decomposition:	approx. 285 °C , 30 kJ/kg	(DSC (DIN 51007))
Self ignition:	not self-igniting	
Self heating ability:	No data available.	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	
Vapour pressure:	not applicable	
Density:	Study does not need to be conducted.	
Relative density:	Study does not need to be conducted.	
Bulk density:	approx. 580 g/l	(ISO 697)
Relative vapour density (air):	The product is a non-volatile solid.	
Solubility in water:	approx. 400 g/l	
Hygroscopy:	The product has not been tested.	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	-4.20 (25 °C)	
Viscosity, dynamic:	not applicable	
Viscosity, kinematic:	not applicable, the product is a solid	

Other Information:
If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:
Avoid humidity. See MSDS section 7 - Handling and storage. Avoid dust formation. Avoid deposition of dust.

Thermal decomposition: approx. 285 °C, 30 kJ/kg (DSC (DIN 51007))

Substances to avoid:
strong acids, strong bases, strong oxidizing agents

Hazardous reactions:
No hazardous reactions when stored and handled according to instructions.

Hazardous decomposition products:
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rat (by inhalation):
not determined

LD50 rat (dermal): > 5,000 mg/kg (other)
Literature data.

Irritation

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 404)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 405)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
Based on available Data, the classification criteria are not met.

Experimental/calculated data:
Guinea pig maximization test guinea pig: Non-sensitizing. (OECD Guideline 406)

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:
No data available.

Specific target organ toxicity (single exposure):

Remarks: No data available.

Aspiration hazard

not applicable

Other relevant toxicity information

The product has not been tested. The statements on toxicology have been derived from products of a similar structure and composition.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, Leuciscus idus

Aquatic invertebrates:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Aquatic plants:
EC50 (96 h) > 100 mg/l

Microorganisms/Effect on activated sludge:
EC10 (18 h) 180 mg/l (DIN 38412 Part 8)
The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Chronic toxicity to fish:
No observed effect concentration (42.0 d) 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline draft, Flow through.)

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:
No observed effect concentration (21 d), > 1 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 2)

Assessment of terrestrial toxicity:
No data available concerning terrestrial toxicity.

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:
The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.
Adsorption to solid soil phase is possible.

Persistence and degradability

Elimination information:
> 90 % DOC reduction (OECD 303A; ISO 11733; 92/69 EEC,V, C.10) Easily eliminated from water.

Sum parameter

Chemical oxygen demand (COD): approx. 850 mg/g

Additional information

Add. remarks environm. fate & pathway:
Treatment in biological waste water treatment plants has to be performed according to local and administrative regulations.

Other ecotoxicological advice:
Do not release untreated into natural waters.

13. Disposal Considerations

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:
Uncontaminated packaging can be re-used.
Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

14. Transport Information

Domestic transport:

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Sea transport
IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Air transport
IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Regulatory Information

Other regulations

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP): Not Scheduled

Registration status:

AICS, AU	released / listed

16. Other Information

Information on intended use: This product is of industrial quality and unless otherwise specified or agreed intended exclusively for industrial use. This includes the mentioned and recommended usage. Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. In particular this concerns the application for products that are the object of special standards and regulations.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

We create chemistry

Safety data sheet

1. Identification

Product identifier

Sokalan® HP 56 Granules

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Raw material for the chemical-technical industry

Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Operating Division Care Chemicals

Telephone: +49 621 60-44676
E-mail address: emd-ems-ehs-masterdata@basf.com

Emergency telephone number

International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

2. Hazards Identification

Classification of the substance or mixture

According to UN GHS criteria

Skin Corr./Irrit. 2

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

Label elements

Globally Harmonized System (GHS)

Pictogram:



Signal Word:
Warning

Hazard Statement:

H315	Causes skin irritation.

Precautionary Statements (Prevention):

P280	Wear protective gloves.
P264	Wash with plenty of water and soap thoroughly after handling.

Precautionary Statements (Response):

P303 + P352	IF ON SKIN (or hair): Wash with plenty of soap and water.
P332 + P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362 + P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Other hazards

According to UN GHS criteria

Fine dust produced by abrasion can form explosive mixtures with air.

3. Composition/Information on Ingredients

Substances

Not applicable

Mixtures

Chemical nature

Copolymer of 1-vinylimidazole and 1-vinyl-2-pyrrolidone

Hazardous ingredients (GHS)
According to UN GHS criteria

Copolymer of 1-vinylimidazole and 1-vinyl-2-pyrrolidone

Content (W/W): >= 75 % - < 100 %	Skin Corr./Irrit. 2
CAS Number: 29297-55-0	H315

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

4. First-Aid Measures

Description of first aid measures

Remove contaminated clothing.

If inhaled:
Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

On ingestion:
Immediately rinse mouth and then drink 200-300 ml of water, seek medical attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms: The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

5. Fire-Fighting Measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:
carbon dioxide

Additional information:
Avoid whirling up the material/product because of the danger of dust explosion.

Special hazards arising from the substance or mixture

harmful vapours, carbon oxides, nitrogen oxides

Evolution of fumes/fog. The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Advice for fire-fighters

Special protective equipment:
Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:
The degree of risk is governed by the burning substance and the fire conditions. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations. Dusty conditions may ignite explosively in the presence of an ignition source causing flash fire.

6. Accidental Release Measures

Forms slippery surfaces with water.

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid dust formation. Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures see, section 8.

Environmental precautions

Contain contaminated water/firefighting water. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods and material for containment and cleaning up

For small amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.
For large amounts: Contain with dust binding material and dispose of.
Avoid raising dust. Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Breathing must be protected when large quantities are decanted without local exhaust ventilation.
Protect against moisture.

Protection against fire and explosion:
Take precautionary measures against static discharges. The product is capable of dust explosion.

Dust explosion class: Dust explosion class 1 (Kst-value >0 up to 200 bar m s-1).

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable materials for containers: Low density polyethylene (LDPE), High density polyethylene (HDPE)
Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

Storage stability:
Storage temperature: 10 - 25 °C
Storage duration: 12 Months

Protect from temperatures above: 40 °C
The packed product will be damaged by high temperatures.

Specific end use(s)

For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Control parameters

Components with occupational exposure limits

No occupational exposure limits known.

Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Breathing protection if dusts are formed. Particle filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2)

Hand protection:
Chemical resistant protective gloves (EN 374)
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):
e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinylchloride (0.7 mm) and other
Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.
Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:
Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

General safety and hygiene measures
Wearing of closed work clothing is required additionally to the stated personal protection equipment. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. Physical and Chemical Properties

Information on basic physical and chemical properties

Form:	granules	
Colour:	white to yellow	
Odour:	product specific	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	approx. 8 (10 %(m))	(DIN 19268)
Melting point:	approx. 178 °C	
Boiling point:	not determined	
Flash point:	not applicable, the product is a solid	
Evaporation rate:	No data available.	
Flammability:	hardly combustible	
Lower explosion limit:	approx. 25 g/m3 (20 °C, 1 bar) The lower explosion limit of dust has been determined.	(VDI 2263)
Upper explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	approx. 440 °C	(VDI 2263, sheet 1, 2.6)
Vapour pressure:	not determined	
Density:	Study does not need to be conducted.	
Relative density:	Study does not need to be conducted.	
Relative vapour density (air):	not determined	
Solubility in water:	approx. 400 g/l	
Solubility (qualitative) solvent(s):	polar solvents soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):	not applicable	
Self ignition:	Temperature: approx. 229 °C No self ignition was observed up to the specified temperature.	Test type: Self-ignition at high temperatures. (Method: VDI 2263, sheet 1, 1.4.1)
Thermal decomposition:	approx. 230 °C, > 780 kJ/kg (DSC (DIN 51007))	

Viscosity, dynamic:
not applicable
Viscosity, kinematic:
not applicable, the product is a solid
Explosion hazard: not explosive
Fire promoting properties: not fire-propagating

Other information

Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating according to UN transport regulations class 4.2.	(VDI 2263, sheet 1, 1.4.2)
Minimum ignition energy:	> 10 - < 30 mJ (approx. 1.013 hPa, approx. 20 °C) Inductivity: 1 mH Grain size distribution: 45 µm	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)
Bulk density:	approx. 450 kg/m3	(ISO 697)
Hygroscopy:	The product has not been tested.	
Grain size distribution:	No data available.	

Other Information:
If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

10. Stability and Reactivity

Reactivity
No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Chemical stability
The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

Possibility of hazardous reactions
The product may contain explosive fine dust or such dust may be produced by abrasion during transport or product transfer.

Conditions to avoid
Avoid dust formation. Avoid humidity.

Incompatible materials

Substances to avoid:
carbon steel (iron), light metals, strong bases, strong acids, mild steel, reactive chemicals

Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products:
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

11. Toxicological Information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 2.000 mg/kg

LD50 rat (dermal): > 2.000 mg/kg

Irritation

Assessment of irritating effects:
Causes skin irritation. Not irritating to the eyes.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: Irritant.

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant

Information on: Copolymer of 1-vinylimidazole and 1-vinyl-2-pyrrolidone
Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: Irritant.

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
No data available.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
No data available.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
No data available.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
No data available.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:
No data available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Remarks: No data available.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:
No data available.

Aspiration hazard

not applicable

Other relevant toxicity information

The product has not been tested. The statements on toxicology have been derived from products of a similar structure and composition.

12. Ecological Information

Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:
There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms.

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio

Aquatic invertebrates:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Aquatic plants:
EC50 (72 h) > 100 mg/l, algae
acute Effect

Microorganisms/Effect on activated sludge:
Inhibition of degradation activity in activated sludge is not to be anticipated during correct introduction of low concentrations.

Chronic toxicity to fish:
No data available.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:
No data available.

Assessment of terrestrial toxicity:
No data available concerning terrestrial toxicity.

Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H2O):
Not readily biodegradable (by OECD criteria).

Elimination information:
< 20 % DOC reduction (24 h) (OECD 303A; ISO 11733; 92/69 EEC,V, C.10) Poorly eliminated from water.

Bioaccumulative potential

Assessment bioaccumulation potential:
Accumulation in organisms is not to be expected.

Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments:
Volatility: The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.
Adsorption in soil: Adsorption to solid soil phase is not expected.

Results of PBT and vPvB assessment

According to Annex XIII of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): The product does not fulfill the criteria for PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) and vPvB (very persistent/very bioaccumulative).

Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

Additional information

Add. remarks environm. fate & pathway:
Treatment in biological waste water treatment plants has to be performed according to local and administrative regulations.

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:
Uncontaminated packaging can be re-used.

Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

14. Transport Information

Land transport

ADR

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

RID

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Inland waterway transport

ADN

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user:	None known

Transport in inland waterway vessel
Not evaluated

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

15. Regulatory Information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

16. Other Information

This product is of industrial quality and unless otherwise specified or agreed intended exclusively for industrial use. This includes the mentioned and recommended usage. Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. In particular this concerns the application for products that are the object of special standards and regulations.

Full text of classifications, hazard symbols and hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Skin Corr./Irrit.	Skin corrosion/irritation
H315	Causes skin irritation.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

We create chemistry

Safety data sheet

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Sulfopon® 1216 G

Chemical name: Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts

REACH registration number: 01-2119490225-39-0000

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: surfactants

For the detailed identified uses of the product see appendix of the safety data sheet.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Contact address:
BASF plc
PO Box 4, Earl Road, Cheadle Hulme,
Cheadle, Cheshire
SK8 6QG, UNITED KINGDOM

Telephone: +44 161 485-6222
E-mail address: product-safety-north@basf.com

1.4. Emergency telephone number

International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the substance or mixture

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 3

H318, H315, H412

Specific Concentration Limits According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 20 %
Eye Dam./Irrit. 1: >= 20 %

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

2.2. Label elements

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signal Word:
Danger

Hazard Statement:

H318	Causes serious eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements (Prevention):

P280	Wear protective gloves and eye/face protection.
P273	Avoid release to the environment.
P264	Wash with plenty of water and soap thoroughly after handling.

Precautionary Statements (Response):

P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P303 + P352	IF ON SKIN (or hair): Wash with plenty of soap and water.
P332 + P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362 + P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Precautionary Statements (Disposal):

P501	Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point.

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard determining component(s) for labelling: Sulfuric acid, mono-C12-18 (even numbered)-alkyl esters, sodium salts

2.3. Other hazards

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Fine dust produced by abrasion can form explosive mixtures with air.

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substances

Chemical nature

Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts
CAS Number: 68955-19-1
EC-Number: 273-257-1

For the classifications not written out in full in this section, including the hazard classes and the hazard statements, the full text is listed in section 16.

3.2. Mixtures

Not applicable

SECTION 4: First-Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

If adverse health effects develop seek medical attention.

If inhaled:
Fresh air.

On skin contact:
After contact with skin, wash immediately with plenty of water. Change contaminated clothing and shoes.

On contact with eyes:

Rinse immediately with plenty of running water (for 10 minutes), seek medical attention from a specialist.

On ingestion:
Drink 1-2 glasses of water, do not induce vomiting, administer an antifoaming agent (sab simplex), seek medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
Symptoms: The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11., (Further) symptoms and / or effects are not known so far

Hazards: No hazard is expected under intended use and appropriate handling.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Treatment: Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-Fighting Measures

5.1. Extinguishing media
Suitable extinguishing media:
water spray, dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:
carbon dioxide

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
harmful vapours
Evolution of fumes/fog. The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

5.3. Advice for fire-fighters
Further information:
Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

SECTION 6: Accidental Release Measures

Forms slippery surfaces with water.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Use personal protective clothing.

6.2. Environmental precautions
Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up
For small amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.

For large amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.
Avoid raising dust. Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

6.4. Reference to other sections
Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Protection against fire and explosion:
Avoid dust formation. Take precautionary measures against static discharges. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable materials for containers: Paper/Fibreboard, Polypropylene (PP), High density polyethylene (HDPE)
Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.
Store protected against freezing.

Storage stability:
Storage temperature: 0 - 30 °C

Protect from temperatures below: 0 °C
Below the temperature limit, the product is no longer pumpable.
Protect from temperatures above: 50 °C
Properties of the product change irreversibly on exceeding the limit temperature.

7.3. Specific end use(s)
For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control parameters

Components with occupational exposure limits

No occupational exposure limits known.

PNEC
Data refer to the product

Components with PNEC

68955-19-1: Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts
freshwater: 0.098 mg/l
marine water: 0.0098 mg/l
intermittent release: 0.15 mg/l
STP: 6.8 mg/l
sediment (freshwater): 3.45 mg/kg
sediment (marine water): 0.345 mg/kg
soil: 0.631 mg/kg

DNEL
Data refer to the product

Components with DNEL

68955-19-1: Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts
worker: Long-term exposure- systemic effects, dermal: 4060 mg/kg bw/day
worker: Long-term exposure- systemic effects, Inhalation: 285 mg/m3
consumer: Long-term exposure- systemic effects, dermal: 2440 mg/kg bw/day
consumer: Long-term exposure- systemic effects, Inhalation: 85 mg/m3
consumer: Long-term exposure- systemic effects, oral: 24 mg/kg bw/day

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Breathing protection if dusts are formed.

Hand protection:
Suitable are protective gloves with the following specification. The recommendation is valid for laboratory conditions, specific workplace conditions must be taken into consideration separately.
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):
fluoroelastomer (Viton)

Eye protection:
Tightly fitting safety goggles (splash goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

General safety and hygiene measures
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls
Do not discharge product into the environment without control.

SECTION 9: Physical and Chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:	granules	
Colour:	white	
Odour:	odourless	
Odour threshold:	not applicable	
pH value:	10 - 11 (water, 20 °C)	(DGF-H-III 1)
Melting temperature:	36 - 183 °C	(OECD Guideline 102)
decomposition point:	> 208 °C The substance / product decomposes.	
Boiling point:	208 °C	(OECD Guideline 103)
Flash point:	160 °C	(Directive 84/449/EEC, A.9)
Evaporation rate:	The product is a non-volatile solid.	
Flammability:	not flammable	(Directive 84/449/EEC, A.10)
Flammability of Aerosol Products:	not applicable, the product does not form flammable aerosoles	
Lower explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Upper explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	250 °C	
Vapour pressure:	< 0.001 mbar (25 °C)	(calculated)
Relative vapour density (air):	not applicable	
Solubility in water:	soluble > 250 g/l (20 °C)	(OECD Guideline 105)
Solubility (qualitative) solvent(s):	distilled water soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):	-2.1 (20 °C)	(OECD Guideline 107)
Self ignition:	Temperature: 220 °C	
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	
Viscosity, dynamic:	not applicable, the product is a solid	
Viscosity, kinematic:	not applicable, the product is a solid	
Explosion hazard:	not explosive	

Fire promoting properties: not fire-propagating

9.2. Other information

Self heating ability: It is not a substance capable of spontaneous heating.

Bulk density: 550 - 650 kg/m3 (DGF-H-II 1b)

Other Information:
If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.
No further information available.

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1. Reactivity
No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

10.2. Chemical stability
The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

10.3. Possibility of hazardous reactions
None if used for intended purpose.

10.4. Conditions to avoid
See MSDS section 7 - Handling and storage.

10.5. Incompatible materials

Substances to avoid:
No substances known that should be avoided.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products:
No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Virtually nontoxic after a single skin contact.

Virtually nontoxic by inhalation.

Of low toxicity after single ingestion.

Experimental/calculated data:
LD50 (oral): > 2,000 - 5,000 mg/kg

LD50 rabbit (dermal): > 2,000 mg/kg

Irritation

Assessment of irritating effects:
May cause severe damage to the eyes.

Skin contact causes irritation.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: Irritant. (OECD Guideline 404)

Serious eye damage/irritation rabbit: irreversible damage (OECD Guideline 405)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
No sensitizing effect.

Experimental/calculated data:
Buehler test guinea pig: Non-sensitizing. (OECD Guideline 406)

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
Mutagenicity tests revealed no genotoxic potential.

Experimental/calculated data:
Ames-test
Bacteria: negative (OECD Guideline 471)

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
The whole of the information assessable provides no indication of a carcinogenic effect.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:

The substance did not cause malformations in animal studies; however, toxicity to development was observed at high doses that were toxic to the parental animals.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Assessment of STOT single:
Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:
The information available on the product provides no indication of toxicity on target organs after repeated exposure.

Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:
Harmful to aquatic life. Harmful to aquatic life with long lasting effects. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Cyprinus carpio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, semistatic)

Aquatic invertebrates:
EC50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna (Directive 84/449/EEC, C.2, static)

Aquatic plants:
EC50 (72 h) > 10 - 100 mg/l (growth rate), Scenedesmus subspicatus (Guideline 92/69/EEC, C.3, static)

Microorganisms/Effect on activated sludge:
EC0 > 100 mg/l, Pseudomonas putida (OECD Guideline 209)

Chronic toxicity to fish:
No observed effect concentration > 0.1 - 1 mg/l, Pimephales promelas (Flow through.)
The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:
No observed effect concentration > 0.1 - 1 mg/l

The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

12.2. Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H2O):
Readily biodegradable (according to OECD criteria).

Elimination information:
(Annex III , part A) The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

12.3. Bioaccumulative potential

Assessment bioaccumulation potential:
Because of the n-octanol/water distribution coefficient (log Pow) accumulation in organisms is not to be expected.

12.4. Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments:
Adsorption in soil: Adsorption to solid soil phase is expected.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

According to Annex XIV of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): The product does not contain a substance fulfilling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria. Self classification

12.6. Other adverse effects

The substance is not listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

12.7. Additional information

Adsorbable organically-bound halogen (AOX):
This product contains no organically-bound halogen.

SECTION 13: Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

The UK Environmental Protection (Duty of Care) Regulations (EP) and amendments should be noted (United Kingdom).
This product and any uncleaned containers must be disposed of as hazardous waste in accordance with the 2005 Hazardous Waste Regulations and amendments (United Kingdom)

SECTION 14: Transport Information

Land transport

ADR

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

RID

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Inland waterway transport

ADN

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user:	None known

Transport in inland waterway vessel
Not evaluated

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

14.1. UN number
See corresponding entries for “UN number” for the respective regulations in the tables above.

14.2. UN proper shipping name
See corresponding entries for “UN proper shipping name” for the respective regulations in the tables above.

14.3. Transport hazard class(es)
See corresponding entries for “Transport hazard class(es)” for the respective regulations in the tables above.

14.4. Packing group
See corresponding entries for “Packing group” for the respective regulations in the tables above.

14.5. Environmental hazards
See corresponding entries for “Environmental hazards” for the respective regulations in the tables above.

14.6. Special precautions for user
See corresponding entries for “Special precautions for user” for the respective regulations in the tables above.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

SECTION 15: Regulatory Information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

The data should be considered when making any assessment under the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH), and related guidance, for example, 'COSHH Essentials' (United Kingdom).

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical Safety Assessment performed

SECTION 16: Other Information

Information on intended use: This product is of industrial quality and unless otherwise specified or agreed intended exclusively for industrial use. This includes the mentioned and recommended usage. Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. In particular this concerns the application for products that are the object of special standards and regulations.

Full text of the classifications, including the hazard classes and the hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Skin Corr./Irrit.	Skin corrosion/irritation
Eye Dam./Irrit.	Serious eye damage/eye irritation
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic
H318	Causes serious eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

If you have any queries relating to this MSDS, it's contents or any other product safety related questions, please write to the following e-mail address: product-safety-north@basf.com

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the

corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

Annex: Exposure Scenarios

Index

1. Formulation of mixtures (industrial, professional, consumer)
SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

2. End use (industrial, professional)
SU9; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC17, PROC24

3. End use (industrial, professional)
SU3, SU19; ERC5; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14

4. End use (industrial, professional)
SU9, SU12; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC24

5. End use (industrial, professional)
SU9, SU12; ERC6b; PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

6. End use (industrial, professional)
SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC24

7. End use (industrial, professional)
SU11, SU9; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC24

8. End use (industrial, professional)
SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25

9. End use (industrial, professional)
SU22, SU9; ERC8b; PROC1

10. End use (industrial, professional)
SU22; ERC8c; PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13

11. End use (industrial, professional)
SU22; ERC8d; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

12. End use (industrial, professional)
SU22; ERC8f; PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13

13. Service life of articles
SU21, SU22; ERC10a; AC13

14. Service life of articles
SU21, SU22; ERC11a; AC4, AC6, AC13

15. End use (industrial, professional)
SU1; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC11

16. End use (industrial, professional)
SU1; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC11

17. End use (industrial, professional)
SU1; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC11

18. Consumer applications
SU21; ERC8a; PC3, PC9a, PC9b, PC9c, PC31, PC35, PC39

19. Consumer applications
SU21; ERC8c; PC1, PC9a, PC9b

20. Consumer applications
SU21; ERC8d; PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC35

21. Consumer applications
SU21; ERC8f; PC1, PC9a, PC9b

22. Consumer applications
SU21; ERC8d; PC27

23. Consumer applications
SU21; ERC8d; PC27

****

1. Short title of exposure scenario

Formulation of mixtures (industrial, professional, consumer)
SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AISE SPERC 2.1.b.v2: AISE SPERC 2.1.b.v2
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg
Minimum emission days per year	250
Emission factor air	0 %
Emission factor water	0.1 %
Emission factor soil	0 %

Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Wastewater treatment measures considered suitable are, e.g.	Precipitation, Coagulation, Must be eliminated from water by chemical flocculation.
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.043156
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	104,272 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC2: Formulation of preparations
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg
Minimum emission days per year	340
Emission factor air	2.5 %
Emission factor water	0.002 %0
Emission factor soil	0.01 %
	Values provided in per mill
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004165

	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	3,530.8 t/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	COLIPA SPERC 2.1.a.v2	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg	
Minimum emission days per year	250	
Emission factor air	0 %	
Emission factor water	0.1 %	
Emission factor soil	0 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Wastewater treatment measures considered suitable are, e.g.		Sedimentation, Precipitation, pH adjustment
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.149562	
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.	
Maximum amount of safe use	111,659.6 kg/d	
Risk from environmental exposure is driven by marine water.		

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	EFCC SPERC 2.1c.v1: EFCC SPERC 2.1c.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg
Minimum emission days per year	220

Emission factor air	0 %
Emission factor water	0.5 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.796795
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	22,818.7 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	CEPE SPERC 2.1a.v1: CEPE SPERC 2.1a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	3,000,000 kg
Minimum emission days per year	225
Emission factor air	0.6 %
Emission factor water	0 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003908
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	3,411.4 t/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	ERC2: Formulation of preparations	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	500,000 kg	
Minimum emission days per year	100	
Emission factor air	2.5 %	
Emission factor water	2 %	
Emission factor soil	0.01 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.876084	
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.	
Maximum amount of safe use	5,707.2 kg/d	
Risk from environmental exposure is driven by marine water.		

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %

Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1262 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000443
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	

Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.3714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000338
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	12.625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.044298
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.6857 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000169
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	10000 Pa
Process temperature	60 °C
	Corresponds to a vapour pressure > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.6857 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000169
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid

Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001689
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	

Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.7143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003378
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 25 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	10000 Pa
Process temperature	60 °C
	Corresponds to a vapour pressure > 5.0 hPa ≤ 100.0 hPa.
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general or controlled ventilation (5 to 10 air changes per hour)	Effectiveness: 70 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	8.2286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002027
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker

	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	113.625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.398684
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.7143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003378
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: industrial

Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.7143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003378
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor

Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001689
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC14: Production of preparations or articles by tabletting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Solid, low dustiness
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000844
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker

	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000351
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC14: Production of preparations or articles by tabletting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000844
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %

Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.3429 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000084
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

****

2. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU9; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC17, PROC24

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	TEGEWA SPERC 4.1.v1: TEGEWA SPERC 4.1.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg
Minimum emission days per year	220
Emission factor air	0 %
Emission factor water	100 %

Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.439996
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	113.6 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AISE SPERC 4.1.v2: AISE SPERC 4.1.v2
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg
Minimum emission days per year	220
Emission factor air	0 %
Emission factor water	100 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.439996
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.

Maximum amount of safe use	113.6 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg	
Minimum emission days per year	340	
Emission factor air	2.5 %	
Emission factor water	0.002 %0	
Emission factor soil	0.01 %	
	Values provided in per mill	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004114	
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.	
Maximum amount of safe use	2,859.9 t/d	
Risk from environmental exposure is driven by marine water.		

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	EFCC SPERC 4.1b.v1: EFCC SPERC 4.1b.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg
Minimum emission days per year	220
Emission factor air	98.5 %

Emission factor water	0 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003908
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	127,927.3 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	CEPE SPERC 4.1a.v1: CEPE SPERC 4.1a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg
Minimum emission days per year	225
Emission factor air	0.8 %
Emission factor water	2 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Air treatment measures considered suitable are, e.g.	Waste gas treatment by thermal oxidation
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.178344
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	5,607.2 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1262 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000443
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.3714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000338
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	12.625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.044298
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %

Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.6857 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000169
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	3.7875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.013289
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The duration of activity has been considered using

	a linear approach.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001689
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 90 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	6.3125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.022149
Guidance to Downstream Users	

For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000106
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance	0.18 Pa

during use	
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000106
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	88.375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.310088
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	75.75 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.265789
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see	

exposure estimates)

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid

Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	3.1562 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.011075
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0686 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000017
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally., The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2743 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000068
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	

Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2743 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000068
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	75.75 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.265789
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC14: Production of preparations or articles by tabletting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C

Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 90 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally., The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2743 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000068
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, The duration of activity has been considered using a linear approach.
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	25.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.088596
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC24: High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor

Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 100 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0283 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000007
Assessment method	Qualitative assessment
	Worker - inhalation
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

****

3. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU3, SU19; ERC5; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	EFCC SPERC 5.1a.v1: EFCC SPERC 5.1a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg
Minimum emission days per year	220
Emission factor air	1.7 %
Emission factor water	0 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10

Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003908
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1,918.9 t/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	TEGEWA SPERC 5.1c.v1: TEGEWA SPERC 5.1c.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	100,000 kg
Minimum emission days per year	220
Emission factor air	0.1 %
Emission factor water	20 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.796795
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	570.5 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000106
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C

Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000106
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic

Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	189.375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.664474
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	75.75 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.265789
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation

	(charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C

Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0686 mg/kg bw/day

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000017
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2743 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000068
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: professional
Operational conditions	

Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 80 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2743 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000068
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in	Effectiveness: 99 %

combination with intensive management supervision control.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2743 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000068
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.0714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000264
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491

Guidance to Downstream Users
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance	0.18 Pa

during use	
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	75.75 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.265789
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC14: Production of preparations or articles by tabletting, compression, extrusion, pelettisation. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

****

4. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU9, SU12; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC24

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	340
Emission factor air	2.5 %
Emission factor water	0.002 %0
Emission factor soil	0.01 %
	Values provided in per mill
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004011
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1,466.5 t/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %

Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)	Effectiveness: 30 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0884 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.00031
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general	Effectiveness: 30 %

ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.3714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000338
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	8.8375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.031009
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)	Effectiveness: 30 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001689
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	44.1875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.155044
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 95 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	42.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.010556
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial

Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)	Effectiveness: 30 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	27.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006756
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	88.375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.310088
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week

Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)	Effectiveness: 30 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.7143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003378
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	88.375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.310088
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)	Effectiveness: 30 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	

Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	27.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006756
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	176.75 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.620175
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC24: High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)	Effectiveness: 30 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.8286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000697
Assessment method	Qualitative assessment
	Worker - inhalation
Guidance to Downstream Users	

For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra

* * * * * * * * * * * * * * * *

5. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU9, SU12; ERC6b; PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	TEGEWA SPERC 6b.1.v1: TEGEWA SPERC 6b.1.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	1,000,000 kg
Minimum emission days per year	220
Emission factor air	0 %
Emission factor water	2 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.796795
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	5,704.7 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	

Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	75.75 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.265789
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in	Effectiveness: 99 %

combination with intensive management supervision control.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0686 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000017
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	37.875 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.132895

Guidance to Downstream Users
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	75.75 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.265789
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

****

6. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC24

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6c: Industrial use of monomers for manufacture of

	thermoplastics
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	340
Emission factor air	2.5 %
Emission factor water	0.002 %0
Emission factor soil	0.01 %
	Values provided in per mill
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004011
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1,466.5 t/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermoplastics
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	40,000 kg
Minimum emission days per year	20
Emission factor air	5 %
Emission factor water	5 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d

Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100

Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.876084
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	2,282.9 kg/d

Risk from environmental exposure is driven by marine water.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1262 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000443

Guidance to Downstream Users
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.3714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000338
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	12.625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.044298
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid

Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001689
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 95 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	

Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	42.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.010556
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000106
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	27.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006756
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week

Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.7143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003378
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker

	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	27.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006756
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	252.5 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.885965
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC24: High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles Use domain: industrial
Operational conditions	

Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.8286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000697
Assessment method	Qualitative assessment
	Worker - inhalation
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

****

7. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU11, SU9; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC24

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	340
Emission factor air	2.5 %
Emission factor water	0.002 %0

Emission factor soil	0.01 %
	Values provided in per mill
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004011
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1,466.5 t/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic

Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1262 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000443
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.3714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000338
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	12.625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.044298
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: industrial

Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001689
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC7: Industrial spraying Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	

Local exhaust ventilation	Effectiveness: 95 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	42.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.010556
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	27.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006756
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic

Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.7143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003378
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process. Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %

Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	27.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006756
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	252.5 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.885965
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC24: High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles Use domain: industrial
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	

Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.8286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000697
Assessment method	Qualitative assessment
	Worker - inhalation
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

* * * * * * * * * * * * * * * * *

8. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	AISE SPERC 8a.1.a.v2: AISE SPERC 8a.1.a.v2	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg	
Minimum emission days per year	365	
Emission factor air	0 %	
Emission factor water	100 %	
Emission factor soil	0 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.005342	
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Maximum amount of safe use	30.8 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	EFCC SPERC 8A.1a.v1: EFCC SPERC 8A.1a.v1	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg	
Minimum emission days per year	365	
Emission factor air	98 %	
Emission factor water	1 %	
Emission factor soil	0 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004147	
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.	
Maximum amount of safe use	660.6 kg/d	
Risk from environmental exposure is driven by marine water.		

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	CEPE SPERC 8a.2a.v1: CEPE SPERC 8a.2a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	3,000,000 kg
Minimum emission days per year	225
Emission factor air	99 %
Emission factor water	1 %

Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Wastewater treatment measures considered suitable are, e.g.	STP
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006089
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	4,105.8 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1262 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000443
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.3714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000338
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). Use domain: professional

Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.6857 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000169
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	7.575 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.026579
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant	

gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0686 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000017
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 80 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	25.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.088596
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.297 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000566
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.142 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000498

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: professional

Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.297 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000566
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.142 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000498

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic

Exposure estimate	6.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001689
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 90 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	27.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006756
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	31.5625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.110746
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional

Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 90 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	107.1429 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.02639
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	

Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC15: Use a laboratory reagent. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	

Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0034 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000001
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)	Effectiveness: 30 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	141.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.034835
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker

	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	220.9375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.775219
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC21: Low energy manipulation of substances bound in materials and/or articles Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.8286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000697
Assessment method	Qualitative assessment
	Worker - inhalation
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC24: High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week

Indoor/Outdoor	Indoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.8286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000697
Assessment method	Qualitative assessment
	Worker - inhalation
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC25: Other hot work operations with metals Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	Solid, low dustiness
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2829 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.00007
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	10 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.035088
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

****

9. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU22, SU9; ERC8b; PROC1

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AISE SPERC 8a.1.a.v2: AISE SPERC 8a.1.a.v2

Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0 %
Emission factor water	100 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.005342
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	30.8 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	

Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0343 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000008
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1262 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000443
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

****

10. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU22; ERC8c; PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	EFCC SPERC 8C.1a.v1: EFCC SPERC 8C.1a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0 %
Emission factor water	1 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0041
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	534.6 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	CEPE SPERC 8c.2a.v1: CEPE SPERC 8c.2a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	225
Emission factor air	0 %
Emission factor water	1 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Wastewater treatment measures considered suitable are, e.g.	STP
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006089
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	4,105.8 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	

Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.7143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003378
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	31.5625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.110746
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	27.4286 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006756
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker

	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	31.5625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.110746
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 90 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	107.1429 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.02639
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C

Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	13.7143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003378
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

****

11. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU22; ERC8d; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AISE SPERC 8a.1.a.v2: AISE SPERC 8a.1.a.v2
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0 %
Emission factor water	100 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.084489

	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1.9 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	EFCC SPERC 8D.1a.v1: EFCC SPERC 8D.1a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	98 %
Emission factor water	1 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.017338
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	158 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	100 %

Emission factor water	100 %
Emission factor soil	20 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.541109
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	2 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 80 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.3714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000338
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	12.625 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.044298
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.6857 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000169
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	26.5125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.093026
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week

Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 80 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	25.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.088596
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements

	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.297 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000566
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.142 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000498

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	189.375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.664474
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities

	Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Risk Management Measures	
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.297 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000566
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.142 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000498

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.8571 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001689
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	88.375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.310088
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 90 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Avoid skin contact.	
Use suitable chemically resistant gloves., Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
Avoid contact with eyes.	
Use suitable eye protection.	
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2743 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000068
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	31.5625 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.110746

Guidance to Downstream Users
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.0714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000264
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid

Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 80 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.4143 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000348
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

****

12. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU22; ERC8f; PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	EFCC SPERC 8F.1a.v1: EFCC SPERC 8F.1a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0 %
Emission factor water	1 %
Emission factor soil	3.7 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.017338
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.

Maximum amount of safe use	158 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	240 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	189.375 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.664474
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC10: Roller application or brushing Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %

Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Local exhaust ventilation	Effectiveness: 80 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2743 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000068
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear suitable respiratory protection.	Effectiveness: 95 %
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.0714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000264
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	63.125 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.221491
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring. Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Indoor
Risk Management Measures	
Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.	Effectiveness: 99 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, worker, modified version, ECETOC TRA modified version: Use of gloves has been considered additionally.
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1371 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000034
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	126.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.442982
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra Please note that a modified version has been used (see exposure estimates)	

****

13. Short title of exposure scenario

Service life of articles
SU21, SU22; ERC10a; AC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC10a: Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with low release
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0.05 %
Emission factor water	3.2 %
Emission factor soil	3.2 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.046885
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	58.4 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC10a: Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with low release
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	1,000,000 kg
Minimum emission days per year	365

Emission factor air	0.05 %
Emission factor water	3.2 %
Emission factor soil	3.2 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004061
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	134.9 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AC13: Plastic articles
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 8 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
Uptake fraction oral	100 %
	Amount per use 75 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0255 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.00001
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2763 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003251
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - oral, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0712 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002968
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

****

14. Short title of exposure scenario

Service life of articles
SU21, SU22; ERC11a; AC4, AC6, AC13

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	ERC11a: Wide dispersive indoor use of long-life articles and materials with low release	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg	
Minimum emission days per year	365	
Emission factor air	0.05 %	
Emission factor water	0.05 %	
Emission factor soil	0 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.00392
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	698.8 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC11a: Wide dispersive indoor use of long-life articles and materials with low release
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0.05 %
Emission factor water	0.05 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.003918
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	559.4 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AC4: Stone, plaster, cement, glass and ceramic articles
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 20 %
Vapour pressure of the substance	0.18 Pa

during use	
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 1 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
Uptake fraction oral	100 %
	Amount per use 80 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.6243 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001485
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.7123 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.00838
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - oral, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2849 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.011872
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AC6: Leather articles
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 1 uses per day
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 200 g Relevant for inhalative exposure

	estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.7146 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000293
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	2.9412 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.034602
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AC13: Plastic articles
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 8 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Half body surface (8750 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 8,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.2329 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002554
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	22.014 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.258988
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

****

15. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU1; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC11

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ECPA SPERC 8d.2.v2
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	100 %
Emission factor water	0 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.990196
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1.1 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C

Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	1.714 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000422
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.14 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000491

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.583 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000144
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.002 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000007

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %

Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.583 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000144
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.002 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000007

****

16. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU1; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC11

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ECPA SPERC 8d.2.v2
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	100 %
Emission factor water	0 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.990196
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1.1 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.929 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000721
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.005 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000018

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid

Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.577 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000142
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	3.503 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.012291

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.577 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000142
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	3.503 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.012291

****

17. Short title of exposure scenario

End use (industrial, professional)
SU1; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC11

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ECPA SPERC 8d.1.v1: ECPA SPERC 8d.1.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0 %
Emission factor water	0 %
Emission factor soil	100 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.951522
	Risk from environmental exposure is driven by soil.
Maximum amount of safe use	1.2 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by soil.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to ves-sels/large containers at non-dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week

Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.857 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000211
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.07 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000246

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.686 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000169
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	1.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004386

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PROC11: Non industrial spraying Use domain: professional
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 100 %
Physical state	liquid
Vapour pressure of the substance	0.18 Pa

during use	
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	480 min 5 days per week
Indoor/Outdoor	Outdoor
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.686 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000169
Assessment method	EASY TRA v4.1, Workplace measurements
	Worker - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	1.25 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.004386

****

18. Short title of exposure scenario

Consumer applications
SU21; ERC8a; PC3, PC9a, PC9b, PC9c, PC31, PC35, PC39

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	AISE SPERC 8a.1.a.v2: AISE SPERC 8a.1.a.v2	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg	
Minimum emission days per year	365	
Emission factor air	0 %	
Emission factor water	100 %	
Emission factor soil	0 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.005342
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	30.8 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	COLIPA SPERC 8a.1.a.v2	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg	
Minimum emission days per year	365	
Emission factor air	0 %	
Emission factor water	100 %	
Emission factor soil	0 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.005808	
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.	
Maximum amount of safe use	37.5 kg/d	
Risk from environmental exposure is driven by marine water.		

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	CEPE SPERC 8a.2a.v1: CEPE SPERC 8a.2a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	3,000,000 kg
Minimum emission days per year	225

Emission factor air	99 %
Emission factor water	1 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100

Risk Management Measures	
Wastewater treatment measures considered suitable are, e.g.	STP
Type of STP	Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)	2,000 m3/d

Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.006089
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	4,105.8 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC3: Air care products.
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 8 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 50 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic

Exposure estimate	0.0255 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.00001
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1842 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002167
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC3: Air care products.
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 15 min 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
	Amount per use 10 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	18.5825 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.218618
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 19.8 min 1 uses per day
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6

	Amount per use 10 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer, Inhalation model: Exposure to spray/dust
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	41.7362 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.491014
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 1 uses per day
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 1,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.5955 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000244
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	14.7059 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.17301
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9c: Finger paints
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %

Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	1 uses per day
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
Uptake fraction oral	100 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	25.44 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.010426
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - oral, long-term - systemic
Exposure estimate	13.5 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.5625
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC31: Polishes and Wax Blends.
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 5 min Relevant for inhalative exposure estimates
Duration and Frequency of activity	8 uses per year Relevant for inhalative exposure estimates
Duration and Frequency of activity	8 uses per year Relevant for dermal exposure estimates
Room size	34 m3
Ventilation rate per hour	1.5
body weight	65 kg
Uptake fraction dermal	100 %
Spray duration	72 sec
Contact rate	100 mg/min

Release duration	1.2 min
	Relevant for dermal exposure estimates
Risk Management Measures	
Consumer Measures	Ensure spraying away from persons.
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermal model: constant application rate, Uptake model: Uptake fraction
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0121 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000005
	The calculation is based on the internal chronic dose.
Assessment method	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Inhalation model: Exposure to spray/dust
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0046 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000054
	The exposure calculation is based on the mean concentration per year.
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC31: Polishes and Wax Blends.
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 550 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.1082 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002503
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	3.4569 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.040669
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC35: Washing and Cleaning Products (including solvent based products).
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 19.8 min 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm^2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 250 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.1082 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002503
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	4.4595 mg/m^3
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.052465
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC39: Cosmetics, personal care products. In accordance to the Article 14 (5b) of the REACh Regulation (EC) No 1907/2006, exposure estimation and risk characterisation needs not to be performed for end uses in cosmetic products within the scope of Directive EC 1223/2009.
Operational conditions	
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C

* * * * * * * * * * * * * * * * *

19. Short title of exposure scenario

Consumer applications
SU21; ERC8c; PC1, PC9a, PC9b

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	EFCC SPERC 8C.1a.v1: EFCC SPERC 8C.1a.v1	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	4,000,000 kg	
Minimum emission days per year	365	
Emission factor air	0 %	
Emission factor water	1 %	
Emission factor soil	0 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		Municipal STP
Assumed sewage treatment plant flow (m3/d)		2,000 m3/d
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.0041	
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.	
Maximum amount of safe use	534.6 kg/d	
Risk from environmental exposure is driven by marine water.		

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC1: Adhesives, Sealants
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %

Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 6 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 15,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.0541 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001252
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	22.014 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.258988
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 2.2 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 1,300 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.0541 mg/kg bw/day

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001252
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	11.9745 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.140876
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 2,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.1082 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002503
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	12.5705 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.147888
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa

Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 1,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2545 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000104
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	6.2853 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.073944
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 2 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 25,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.0361 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000834
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer

	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	22.014 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.258988
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

* * * * * * * * * * * * * * * * *

20. Short title of exposure scenario

Consumer applications
SU21; ERC8d; PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC35

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	AISE SPERC 8a.1.a.v2: AISE SPERC 8a.1.a.v2
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0 %
Emission factor water	100 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.084489
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1.9 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	EFCC SPERC 8D.1a.v1: EFCC SPERC 8D.1a.v1

Operational conditions	
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	98 %
Emission factor water	1 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.017338
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	158 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	100 %
Emission factor water	100 %
Emission factor soil	20 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100

Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.541109
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	2 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC1: Adhesives, Sealants
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 9 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2545 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000104
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.0566 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000665
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC1: Adhesives, Sealants
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts

	Content: >= 0 % - <= 15 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 255 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1273 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000052
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	80.137 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.942788
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 2.2 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 1,300 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer

	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.0541 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001252
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	11.9745 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.140876
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 2,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.1082 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002503
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	12.5705 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.147888
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %

Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 2.2 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Palm of both hands (480 cm^2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 3,750 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.0541 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001252
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	22.014 mg/m^3
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.258988
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 19.8 min 1 uses per day
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
	Amount per use 10 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer, Inhalation model: Exposure to spray/dust
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	41.7362 mg/m^3
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.491014
Guidance to Downstream Users	

For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 20 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	52 uses per year
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
Uptake fraction oral	100 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	7.2487 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002971
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - oral, long-term - systemic
Exposure estimate	2.8493 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.118721
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %

	Amount per use 1,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2545 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000104
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer, Inhalation model: Exposure to spray/dust
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	6.2853 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.073944
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 1 uses per day
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 1,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.5955 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000244
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	14.7059 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.17301
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario

Use descriptors covered	PC9c: Finger paints
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	1 uses per day
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
Uptake fraction oral	100 %
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	25.44 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.010426
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - oral, long-term - systemic
Exposure estimate	13.5 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.5625
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC35: Washing and Cleaning Products (including solvent based products).
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 1 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 50 g Relevant for inhalative exposure

	estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	6.1082 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.002503
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	0.6678 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.007857
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

* * * * * * * * * * * * * * * * *

21. Short title of exposure scenario

Consumer applications
SU21; ERC8f; PC1, PC9a, PC9b

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	EFCC SPERC 8F.1a.v1: EFCC SPERC 8F.1a.v1
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	5,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	0 %
Emission factor water	1 %
Emission factor soil	3.7 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.017338
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	158

	kg/d
Risk from environmental exposure is driven by marine water.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC1: Adhesives, Sealants
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 6 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm^2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 15,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	3.0541 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.001252
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	22.014 mg/m^3
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.258988
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC1: Adhesives, Sealants
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 15 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year

Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 255 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.1273 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000052
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	80.137 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.942788
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 4 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 19.8 min 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
	Amount per use 300 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer, Inhalation model: Exposure to spray/dust
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	71.3518 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.839433
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay
Operational conditions	

Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 30 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 4 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Fingertips (36 cm2)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 1,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	0.2545 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000104
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	6.2853 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.073944
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay
Operational conditions	
Concentration of the substance	Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts Content: >= 0 % - <= 10 %
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C
Duration and Frequency of activity	Exposure duration: 2 h 52 uses per year
Room size	20 m3
Ventilation rate per hour	0.6
Exposed skin area	Both hands (820 cm²)
Uptake fraction dermal	100 %
	Amount per use 25,000 g Relevant for inhalative exposure estimates
Exposure estimate and reference to its source	

Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - dermal, long-term - systemic
Exposure estimate	2.0361 mg/kg bw/day
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.000834
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumer
	Consumer - inhalation, long-term - systemic
Exposure estimate	22.014 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.258988
Guidance to Downstream Users	
For scaling see: http://www.ecetoc.org/tra	

****

22. Short title of exposure scenario

Consumer applications
SU21; ERC8d; PC27

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	ECPA SPERC 8d.2.v2
Operational conditions	
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg
Minimum emission days per year	365
Emission factor air	100 %
Emission factor water	0 %
Emission factor soil	0 %
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d
Dilution factor river	10
Dilution factor coast	100
Risk Management Measures	
Type of STP	no STP
Exposure estimate and reference to its source	
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment
Risk Characterization Ratio (RCR)	0.990196
	Risk from environmental exposure is driven by marine water.
Maximum amount of safe use	1.1 kg/d

Risk from environmental exposure is driven by marine water.

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC27: Plant Protection products. In accordance to the Article 15 (1) of the REACh Regulation (EC) No 1907/2006, exposure estimation and risk characterisation do not need to be performed for end uses of plant protection products within the scope of Directive 91/414/EEC or Regulations: (EEC) No. 3600/92, (EC) No.703/2001, (EC) No 1490/2002 or Decision 2003/565/EC.
Operational conditions	
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C

*** * * * * * * * * * * * * * * ***

23. Short title of exposure scenario

Consumer applications
SU21; ERC8d; PC27

Control of exposure and risk management measures

Contributing exposure scenario		
Use descriptors covered	ECPA SPERC 8d.1.v1: ECPA SPERC 8d.1.v1	
Operational conditions		
Annual amount used in the EU	2,000,000 kg	
Minimum emission days per year	365	
Emission factor air	0 %	
Emission factor water	0 %	
Emission factor soil	100 %	
Receive Surf. Water (Flow Rate).	18,000 m3/d	
Dilution factor river	10	
Dilution factor coast	100	
Risk Management Measures		
Type of STP		no STP
Exposure estimate and reference to its source		
Assessment method	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environment	

Risk Characterization Ratio (RCR)	0.951522
	Risk from environmental exposure is driven by soil.
Maximum amount of safe use	1.2 kg/d
Risk from environmental exposure is driven by soil.	

Contributing exposure scenario	
Use descriptors covered	PC27: Plant Protection products. In accordance to the Article 15 (1) of the REACh Regulation (EC) No 1907/2006, exposure estimation and risk characterisation do not need to be performed for end uses of plant protection products within the scope of Directive 91/414/EEC or Regulations: (EEC) No. 3600/92, (EC) No.703/2001, (EC) No 1490/2002 or Decision 2003/565/EC.
Operational conditions	
Vapour pressure of the substance during use	0.18 Pa
Process temperature	20 °C

****

The Chemical Company

COGNIS ECOHYBRIDS

Product Datasheet

SULFOPON® 1216 G

General characterisation

Chemical description
Sodium C12-C16 Fatty Alcohol Sulfate

Labeling information

INCI name(s)
Sodium Coco-Sulfate (EU, CTFA)

Ingredient information

CASR-No.	EINECS/ELINCS-No.
68955-19-1	273-257-1

Product properties

Appearance
White granules

Example of use
Home Care/I&I Applications:
The manufacture of SULFOPON® 1216 G is based on fluidized bed granulation and the resulting granule structure allows the convenient addition of solid FAS into surfactant preparations, laundry detergents, toilet blocks and cleaning agents, based on solid and powdered recipes.
SULFOPON® 1216 G is not only suitable for home care applications, but also for formulations used in the industrial and institutional sector and - personal care applications

The main product characteristics of SULFOPON® 1216 G can be described as follows:
- convenient handling
- good flowability
- good storage stability
- high bulk density
- good detergency

Personal Care Applications:
SULFOPON® 1216 G is also suited as a basic surfactant in cosmetic cleasing preparations such as shampoos, shower gels and bath preparations.

Additional Information on the processing of Sulfopon 1216 G in cosmetic cleansing formulations are available.

Characteristic values

The specifications stated in the paragraphs 'Quality control data' and 'Additional product descriptive data' finally and conclusively describe the properties of the product.

Quality control data

(Data which is used for quality release and is certified for each batch.)

Fatty alcohol sulfate (average MW 310)	90 - 95 %	DIN ISO 2271
Bulk density	550 - 650 kg/m3	DGF H-II 1B
Particle size distribution by sieving		DGF H-II 2 (92)
on sieve 1,25 mm	<= 5,0 %	
through sieve 0,1 mm	<= 3,0 %	

Additional product descriptive data

(Data which is proven statistically but not determined regularly.)

Sodium sulfate	<= 3,0 %	DGF H-III 8A
Water	<= 3,0 %	DGF C-III 13A
Sodium hydroxide (free)	0,6 - 2,0 %	Cognis Method 94004901
Unsulfated matter	<= 3,0 %	Cognis Method 94007701

Typical values

(For information purposes only, not part of the guaranteed specifications.)

C-chain distribution	
C12 - C14	70 - 80 %
C16 - C18	20 - 30 %

Storage and transportation

Shelf life

24 months

Storage temperature

Temperatures between + 20 °C and + 30 °C

Storage conditions

In original sealed containers and protected from moisture.

Additional information

At higher temperatures than 30 °C the product can tend to lumping. This might appear even if the product is only exposed to this temperature for a short time. In the case of lumping a problem-free emptying of the big bags can be accomplished with suitable mechanical emptying devices. The cacking itself disappears after refilling.

Disclaimer

This document, or any answers or information provided herein by BASF, does not constitute a legally binding obligation of BASF. While the descriptions, designs, data and information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided for your guidance only. Because many factors may affect processing or application/use, we recommend that you make tests to determine the suitability of a product for your particular purpose prior to use. It does not relieve our customers from the obligation to perform a full inspection of the products upon delivery or any other obligation.NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE MADE REGARDING PRODUCTS DESCRIBED OR DESIGNS, DATA OR INFORMATION SET FORTH, OR THAT THE PRODUCTS, DESIGNS, DATA OR INFORMATION MAY BE USED WITHOUT INFRINGING THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF OTHERS. IN NO CASE SHALL THE DESCRIPTIONS, INFORMATION, DATA OR DESIGNS PROVIDED BE CONSIDERED A PART OF OUR TERMS AND CONDITIONS OF SALE.

TAED Based Granulate

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. Identification of the Substance/Mixture and of the Company/Undertaking

1.1 Product Identification

Product Name	Tetraacetylethylenediamine (TAED) in granulated form
Other Means of Identification	Mykon Series (including 1220); B Series (except B675/B620); CX Series; T Series; Peroxyboost Series;
Proper Shipping name	Tetraacetylethylenediamine
Product Code	-
SDS No.	18
Historic SDS No.	17
EC Number	234-123-8 (for the TAED component)
CAS Number	10543-57-4 (for the TAED component)
Reach Registration Number	01-2119453617-33-0003 (for the TAED component)
Product Type	Free flowing granules

1.2 Relevant Identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified Uses	Industrial Manufacturing, Formulation (mixing) of preparations and/or repackaging, Private households, Public domain, Washing cleaning products, Use in batch and other processes where opportunity for exposure exists.
Use of the Substance/mixture	For specific application advice; see appropriate Technical Data Sheet or consult our company representative.

1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet

Supplier	Warwick Chemicals Dock Road Mostyn Holywell Flintshire CH8 9HE United Kingdom Tel +44 (0)1745 560651 www.warwickchem.com
Email Address	peter.bryant@lubrizol.com

1.4 Emergency Telephone Number

Emergency Telephone Number	**+44 (0)1745 560654 (24hr response)**

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the Substance or Mixture

Product Definition	Multi-constituent mixture
Classification According to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)	No classification warranted

2.2 Label Elements

Hazard Pictograms	Not applicable
Signal Word	Not applicable
Hazard Statements	Not applicable
Precautionary Statements	
Prevention	P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking P232: Protect from moisture

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Response	P305, P351, P338: If in Eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do so. Continue rinsing. P304, P340: If inhaled remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
Storage	P402, P404: Store in dry place. Store in closed container
Disposal	P501: Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws/regulations, and product characteristics at time of disposal.
Supplemental Label Elements	Not applicable
Special Packaging Requirements	
Containers to be fitted with Child-resistant fastenings	Not applicable
Tactile warning of danger	Not applicable

2.3 Other Hazards

Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII	This mixture (preparation) does not contain a substance that is classified as PTB
Substance meets the criteria for vPvB according to regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XIII	This mixture (preparation) does not contain a substance that is classified as vPvB
Other hazards which do not result in classification	If fine dust is liberated during handling a dust explosion hazard may exist. TAED should be regarded as a nuisance dust if inhaled. If small particles are generated during further processing, handling or by other means, may form combustible dust concentrations in air

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance/Mixture Multi-constituent mixture

Product/Ingredient Name	Identifiers	%	Classification Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Type
Tetraacetylethylenediamine	EC N° 234-123-8 CAS N° 10543-57-4 REACH# 01-2119453617-33-0003	>80%	Not applicable	A
Organic binder (Sodium carboxymethylcellulose)	EC N° 265-995-8 CAS N° 9004-32-4	<20%	Not applicable	A
Water	EC N° 231-791-2 CAS N° 7732-18-5	<2%	Not applicable	A

See Section 16 for the full text of the R-phases declared above

See Section 16 for the full text of the H statements declared above

Type
(A) Constituent
(B) Impurity
(C) Stabilising Additive

Occupational exposure limits, if available are listed in Section 8.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of First Aid Measures

Eye Contact	Effects or symptoms: No known effect, but may cause irritation Treatment: Immediately flush the eye with plenty of water and continue for 10 minutes. Obtain medical attention if irritation persists.

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Skin Contact	Effects or symptoms: No known effect, but may cause irritation Treatment: Wash the affected area with water and obtain medical attention if irritation persists. Wash contaminated clothing before use.
Inhalation	Effects or symptoms: No known effect. If exposed to high concentrations of air borne dust irritation to the mucous membranes and the respiratory tract may occur. Treatment: Do not induce vomiting. Wash out mouth with water. Seek medical attention if patient feels unwell.
Ingestion	Effects or symptoms: No known effect. Treatment: In the event of irritation move the patient to fresh air. Give oxygen if breathing difficulty is experienced then seek medical attention.
Protection of First Aiders	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training

4.2 Most Important Symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician	Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media	Extinguish with water spray, carbon dioxide, dry chemical foam or polymer foam.
Unsuitable Extinguishing Media	Do not use high pressure water jet

5.2 Special Hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture	On contact with water the product can create a slip hazard
Hazardous Combustion Products	The product will burn in air to, initially, give acetic acid and cyclic amine tars. Further heating will give carbon dioxide and oxides of nitrogen

5.3 Advice for Fire-fighters

Special precautions for Fire-fighters	Do not use high pressure water jet as this might induce potentially explosive dust cloud
Special protective equipment for Fire-fighters	Fire fighters should wear protective clothing and self-contained breathing apparatus.

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

For Non-Emergency Personnel	Wear the recommended protective clothing. Avoid raising any dust. Ventilate the spillage area and wash the spill site after materials collection is complete.
For Emergency Responders	Fire fighters should wear protective clothing and self-contained breathing apparatus. Do not use high pressure water jet as this might induce potentially explosive dust cloud On contact with water the product can create a slip hazard

6.2 Environmental Precautions

Environmental Precautions	All solid material to be collected and stored in a suitable labelled, closed container for correct disposal. Any dissolved material can be diluted to drain with large volumes of water

6.3 Methods and Materials for Containment and Cleaning Up

Small Spill	Stop leak if without risk. Remove containers away from the spill area. Brush up and contain without raising too much dust.
Large Spill	Stop leak if without risk. Remove containers away from the spill area. Brush up and contain without raising too much dust. Recommend wearing appropriate/suitable RPE/PPE

6.4 Reference to Other Sections

See Section 1 for emergency contact information.
See Section 5 for fire fighting measures.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 12 for environmental precautions.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use – specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for Safe Handling

Protective Measures	Store in the original containers. Store away from heat in a dry place.
Advice on general occupational hygiene	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of the workday

7.2 Conditions for Safe Storage, including any incompatibilities

Store in original containers. Store away from heat in a dry place. Can be stored in containers made from Stainless steel, grades 304, 316, 321; mild steel coated with epoxy paint, polypropylene
AVOID: Mild steel, copper, brass

7.3 Specific end use(s)

Recommendations	See section 1.2 and Exposure scenarios in annex, if applicable.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

8.1 Control Parameters

Occupational Exposure Limits	Product/Ingredient Name	Exposure Limit Values
	TAED	OES for nuisance dusts: 10mg/m^3 total inhalable dust 8hr TWA 4mg/m^3 respirable dust 8hr TWA Ref: EH40
	Sodium carboxymethylcellulose	OES for nuisance dusts: 10mg/m^3 total inhalable dust 8hr TWA 4mg/m^3 respirable dust 8hr TWA Ref: EH40

Whilst specific OELs for certain components may be shown in this section, other components may be present in any mist, vapour or dust produced. Therefore, the specific OEL's may not be applicable to the product as a whole and are provided for guidance only.

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Recommended Monitoring Procedures

If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to European Standard EN 689 for methods for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents and national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances.

Derived No Effect Level

Product/Ingredient Name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
TAED	DNEL	Repeated dose, oral	0.45mg /kg	Worker	Systemic
TAED	DNEL	Repeated dose, dermal	20 mg/cm^2	Worker	Systemic
TAED	DNEL	Repeated dose, inhalation	6.4mg/ m^3	Worker	Systemic
TAED	DNEL	Irritation/ corrosivity	-	-	Not applicable
TAED	DNEL	Sensitisation	-	-	Not applicable

Predicted No Effect Concentration

Product/Ingredient Name	Type	Compartment Detail	Value	Method Detail
TAED	PENC	Freshwater	10	Assessment factors
TAED	PENC	Marine water	0.5	Assessment factors
TAED	PENC	Intermittent releases	10	Assessment factors

8.2 Exposure Controls

Appropriate Engineering Controls

Use transfer systems that minimise damage to granules, which may lead to fine dusts being produced.
Enclosed transfer systems are recommended or provide local exhaust ventilation where possible to avoid liberation of dust.
Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the relevant airborne concentrations below their respective occupational exposure limits.
All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated. Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained.

Individual Protection Measures

Hygiene Measures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Respiratory Protection

Recommended: Where dust is liberated during handling or transfer suitable respirator equipment, using particulate filters, should be used. Selection should be based on the atmospheric concentration, and the duration of exposure. Advice on respiratory equipment is given in British Standard Numbers 4275 and standards EN149, 405, 140 etc. Half mask respirators to minimum FFP2 standard.

Eye/Face Protection

Recommended: Goggles that offer protection against dust ingress. Advice on eye protection is given in EN166 (UK & EU)

Skin Protection

Hand Protection

Wear suitable gloves. The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the gloves (even the best chemically resistant glove will break down after repeated chemical exposures). Most gloves provide only a short time of protection before they must be discarded and replaced. Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application.
Recommended: Impervious or dust proof gloves (to BS EN 374 or similar)

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Skin and Body	Use of protective clothing is good industrial practice. Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required. Recommended: Impervious or dust proof overalls (to EN 340 or similar)
Environmental Exposure Controls	Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical State	Granular solid
Odour	Odourless
Odour Threshold	Not applicable
pH	5 (20°C in deionised water, 1g/l)
Melting Point/Freezing Point	149°C – 154°C
Initial Boiling Point and Boiling Range	Data not available
Flash Point	Not applicable
Evaporation Rate	Not applicable
Flammability (solid, gas)	Data not available
Upper/Lower Flammability or Explosive Limits	Not applicable
Vapour Pressure	Data not available
Vapour Density	Data not available
Relative Density	Data not available
Density	550kg/m^3
Solubility(ies)	1.46g/litre in water at 21°C
Partition Coefficient: n-octanol/water	Data not available
Auto-ignition Temperature	Data not available
Decomposition Temperature	Data not available
Viscosity	Not applicable
Explosive Properties	St Class 2
Oxidising Properties	Not applicable

9.2 Other Information

No additional information.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1	**Reactivity**	No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and incompatible conditions for additional information
10.2	**Chemical Stability**	Products are stable in air at ambient temperature. TAED and organic binders are stable with respect to hydrolysis in neutral aqueous solution. TAED will hydrolyse in aqueous alkali or acid to give diacetylethylenediamine.

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

10.3	**Possibility of Hazardous Reactions**	Under normal conditions of storage and use hazardous conditions will not occur Under normal conditions of storage and use hazardous polymerisation will not occur
10.4	**Conditions to Avoid**	Keep away from heat, sparks and flames. This product should be stored away from strong oxidising agents
10.5	**Incompatible Materials**	Acids, Alkali, Strong Oxidising agents
10.6	**Hazardous Decomposition Products**	Acetic acid and oxides of nitrogen

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on Toxicological Effects

Acute Toxicity

Product/Ingredient name	Result/Route	Test Authority/ Number	Species	Dose	Exposure	Remarks
TAED	LD50:>2000 mg/kg bw (male/female)	OECD GUIDELINE 401	Rat (Wistar)	-	-	1 (reliable without restriction)
	LD50: 7940 mg/kg bw	EPA OPPTS 870.1100	Rat (Sprague-Dawley)	-	-	1 (reliable without restriction)
	LD50: 8050 mg/kg bw	Equivalent to OECD GUIDELINE 401	Rat (male)	-	-	2 (2 reliable with restrictions)

Irritation/Corrosion

Product/Ingredient Name	Test Authority / Number	Species	Route/ Result	Test Concentration	Remarks
TAED	EPA OPPTS 870.2500	Rabbit (white New Zealand)	Not irritating	0 of max.4; mean (all animals); 24hr/48hr/72hr	1 (reliable without restriction)
	OECD guideline 404	Rabbit (white New Zealand)	Not irritating	0 of max.4; mean (all animals); 24hr/48hr/72hr	1 (reliable without restriction)

Skin	Not irritating
Eyes	Not irritating

Germ Cell Mutagenicity

Product/Ingredient Name	Test Authority / Test Number	Cell	Type	Result	Remarks
TAED	Bacterial reverse mutation assay (Ames)	-	-	Negative (with and without metabolic activation)	1 (reliable without restriction)
	In vitro mammalian chromosome aberration test	-	-	Negative (with and without S9 mix)	1 (reliable without restriction)

Conclusion/ Summary	TAED was non-mutagenic in bacterial reverse mutation assays, non-castogenic in V79 cells and human lymphocyte cultures and non-mutagenic in the micronucleus test in vivo. Based on this data it is concluded that TAED is not subject to classification and labelling according to Directive 67/548/EEC and Regulation 1272/2008/EC regarding genetic toxicity

Reproductive Toxicity

Product/ ingredient name	Test authority/number	Test Species	Route	Exposure	Developmental	Maternal toxicity	Fertility	Remarks
TAED	OECD guideline 414 and GLP	Rat (Sprague-Dawley)	Gavage	NOEL was 40mg/kg bw	-	-	-	1 (reliable without restriction)

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Conclusion/ Summary	Based on the existing toxicity and kinetic data on TAED it is demonstrated that TAED has no reproductive toxicity potential. It is concluded that TAED is not subject to classification and labelling according to Directive 67/548/EEC and Regulation 1272/2008/EC regarding reproductive toxicity

Aspiration Hazard

Conclusion/ Summary	Should be considered as a nuisance dust

Specific Target Organ Toxicity

Product/Ingredient Name	Hazard	Test Authority/ Test Number	Species	Route	Type	Dose	Exposure	Target Organs	Remarks
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Conclusion/Summary	No specific data available
Information on the likely routes of exposure	Routes of entry anticipated: inhalation, ingestion

Potential Acute Health Effects

Inhalation	Should be considered as a nuisance dust
Ingestion	Possible irritation to the mouth, throat
Skin Contact	There should be no adverse symptoms
Eye Contact	Slight irritation to the eye

Symptoms related to the Physical, Chemical and Toxicological Characteristics

Inhalation	Adverse symptoms may include the following: Slight irritation of the upper airway
Ingestion	Adverse symptoms may include the following: Slight irritation of the mouth, throat
Skin Contact	There should be no adverse symptoms
Eye Contact	Adverse symptoms may include the following: Slight irritation of the eye

Potential Chronic Health Effects

General	No known significant effects or critical hazards
Carcinogenicity	No known significant effects or critical hazards
Mutagenicity	No known significant effects or critical hazards
Development Effects	No known significant effects or critical hazards
Fertility Effects	No known significant effects or critical hazards
Other Information	-

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Product/ Ingredient Name	Test Authority/ Test Number	Species	Type/Result	Exposure	Effects	Remarks
TAED	OECD 203	Fish	Acute toxicity test NOEC 1000 mg/l	96h	-	1 (reliable without restrictions)
	OECD 202	Daphnia magna	EC50 >1000mg/l	48h	-	1 (reliable without restrictions)
	OECD 201	Algae	EC50 >1000mg/l	72h	-	1 (reliable without restrictions)
	OECD 209	Sludge	EC50 >1000mg/l	3h	-	1 (reliable without restrictions)
Environmental Hazards		Not classified as an environmental hazard				

12.2 Persistence and Degradability

Readily Biodegradable	This material is readily biodegradeable

Product/Ingredient Name	**Test Authority / Test Number**	**Result – Exposure**	**Remarks**
TAED	OECD 301B (Sturm test)	68-95% (28d)	1 (reliable without restrictions)
	OECD 301D	52-56% (28d)	2 (reliable with restrictions)
	OECD 303 A	98% (DOC)	1 (reliable without restrictions)
	OECD 302A	79 (28d)	1 (reliable without restrictions)

12.3 Bioaccumulative Potential — This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment.

Product/Ingredient Name	**Log Kow**	**BCF**	**Potential**
TAED	-0.1	3.2	No significant tendency to bioaccumulate

12.4 Mobility in Soil

Soil/Water Partition coefficient (Koc)	15 l/kg. (AISE -1992). 43 – 80 (Shell – 2000) different soils
Mobility	Not available

12.5 Results of PBT and vPvB Assessment

PBT	This mixture (preparation) does not contain a substance that is classified as PTB
vPvB	This mixture (preparation) does not contain a substance that is classified as vPvB

12.6 Other Adverse Effects	No known significant effects or critical hazards
Other Ecological Information	TAED has a low ecotoxicity profile. Toxicity to aerobic and anaerobic bacteria is low.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATION

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste Treatment Methods

Product

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Methods of Disposal	The material should be disposed of by authorised landfill. Strict adherence must be made to all European, national and local laws and regulations. Waste should not be disposed of by release to sewers.
Hazardous Waste	This material is not classified as a hazardous waste
Packaging	
Methods of Disposal	Dispose of packaging as unused product. (The material should be disposed of by authorised landfill. Strict adherence must be made to all European, national and local laws and regulations.)
Special Precautions	None

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

		ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1	UN Number	Not classified	Not classified	Not classified	Not classified
14.2	UN Proper Shipping Name	-	-	-	-
14.3	Transport Hazard Class(es)	Not classified	Not classified	Not classified	Not classified
14.4	Packing Group	0	0	0	0
14.5	Environmental Hazards	No	No	No	No
14.6	Special Precautions for User	Not available	Not available	Not available	Not available
	Additional Information	-	-	-	-
	UK Emergency Action Code	2T			
	ADR/RID Classification Code	-			
	AND/ADNR Classification Code	-			
14.7	Transport in Bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Proper shipping name	-		
		Ship type	-		
		Pollution category	-		

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation specific for the Substance or Mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)	The TAED component is registered (registration number 01-2119453617-33-0003)
Annex XIV – List of Substances subject to Authorisation	Not applicable
Substances of very high concern	None of the components are listed
Annex XVII – Restrictions on the Manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	Not applicable
Other Regulations	
United States Inventory (TSCA 8b)	Listed
Australia Inventory (AICS)	Listed
Canada Inventory	Listed
China Inventory (IECSC)	Listed
Korea Inventory (KECI)	Listed
Philippines Inventory (PICCS)	Listed
Japan Inventory (ENCS)	Listed
Japanese Regulations:	
ISHL	Listed. ISHA number : 2-(6)-1230, registration number 3781. NIKKAJI number : J150.345F MITI number : 2-3577
PRTR	Not Listed
PDSCL	Not Listed
CSCL	Not Listed
Fire Service Law	Not Listed
High Pressure Gas Safety Law	Not Listed
Explosive Control Law	Not Listed
Ship Safety Law	Not Listed
Aviation Law	Not Listed
Marine Pollution Prevention Law	Not Listed

15.2 Chemical Safety Assessment — Complete

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Abbreviations and Acronyms	ADN/ADNR	European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
	ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
	ATE	Acute Toxicity Estimate
	BCF	Bioconcentration Factor
	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
	CSA	Chemical Safety Assessment
	CSR	Chemical Safety Report
	CMEL	Derived Minimal Effect Level
	DNEL	Derived No Effect level
	DPD	Dangerous Preparations Directive [1999/45/EC]
	DSD	Dangerous Substances Directive [67/548/EEC]
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	ES	Exposure Scenario
	EUH Statement	CLP – Specific Hazard Statement
	EWC	European Waste Catalogue
	GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	IATA	International Air Transport Association
	IBC	Intermediate Bulk Container
	IMDG	International Maritime Dangerous Goods
	LogPow	Logarithm of the Octanol/Water Partition Coefficient
	MARPOL 73/78	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ('Marpol' – Marine pollution).
	OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
	PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
	PNEC	Predicted No Effect Concentration
	RID	The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	RRN	Reach Registration Number
	SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature
	SVHC	Substances of Very High Concern
	STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure
	STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure
	TWA	Time Weighted Average
	UN	United Nations

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

UVCB	Unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Full Set of Abbreviated H Statements	Not applicable
Full text of Classifications (CLP/GHS)	P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking P232: Protect from moisture P305, P351, P338: If in Eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do so. Continue rinsing. P304, P340: If inhaled remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing P402, P404: Store in dry place. Store in closed container P501: Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

History

Date of Issue/Date of Revision	21/12/2017
Date of Previous Issues	28/10/2016
Prepared by	Responsible Care Department
Indicates information that has changed from previously issued version	

Notice to Reader

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet. This SDS has been prepared according to the guidelines of the Japanese Chemical Industry Association based on JIS Z7250:2010

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from us.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safety and to comply with all applicable laws and regulations. Warwick Chemicals shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected or any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken.

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Annex to the Extended Safety Data Sheet (eSDS)

Identification of the Substance or Mixture

Product Definition	Multi-constituent mixture
Code	-
Product Name	Tetraacetylethylenediamine (TAED) in granulated form

SECTION 1: SAMPLING AND PACKAGING OPERATIONS

Short Title of the Exposure Scenario	Distribution of substance	
List of Use Descriptors	Identified use name	Distribution of substance
	Process category	PROC5, PROC 8a, PROC 8b
	Sector end of use	SU3, SU21
	Subsequent service life relevant for that use	-
	Environmental Release category	ERC2
Processes and Activities Covered by the Exposure Scenario	Loading (including FIBC's, PE sacks, tankers) and repacking of the substance. Blending with other materials. Sampling, storage, unloading, final distribution.	
Assessment Method	See Section 3	

SECTION 2: OPERATION CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

Section 2.1: Control of Worker Exposure

Concentration of substance in product	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)
Physical State	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature (unless stated differently) Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented
Amounts Used	Not applicable
Frequency and Duration of Use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)
Human Factors not influenced by Risk Management	Not applicable
Other Operational Conditions affecting Worker Exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature (unless stated differently) Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented
Contributing Scenarios: Operational Conditions and Risk Management Measures	
General Exposures (closed systems) with sample collection with occasional controlled exposure	Provide extract ventilation to points where emissions occur
General Exposures (Closed Systems) Use in contained batch processes	Handle substance within a closed system Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour
General Exposures (closed systems) Batch process with sample collection	Provide extract ventilation to points where emissions occur
Process Sampling	Sample via a closed loop or other system to avoid exposure
Laboratory Activities	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation
Bulk Transfers (Closed systems)	Clear transfer lines prior to de-coupling. Provide extract ventilation to points where emissions occur. Or if above technical/organisational control measures are not feasible, then adopt following PPE: Wear a respirator conforming to EN140 (EN149 or EN 405) or better and wear suitable gloves tested to EN374.
Bulk Transfers (Open Systems)	Provide extract ventilation to points where emissions occur: or if above technical/organisational control measures are not feasible, then adopt following PPE: Wear a respirator conforming to EN140 (EN149 or EN 405) or better and wear suitable gloves tested to EN374.
Drum and Small Package Filling	Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Equipment Cleaning and Maintenance	Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear suitable gloves tested to EN374.
Storage with Occasional Controlled Exposure	Store substance within a closed system. Locate bulk storage outdoors. or Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Section 2.2: Control of Environmental Exposure

	In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/ vPvB Assessment) no hazard was identified. Therefore, according to REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterization is not necessary.

SECTION 3: EXPOSURE ESTIMATION

Exposure Estimation and Reference to its Source – Environment	
Exposure Assessment (Environment)	No exposure estimation and risk characterization required
Exposure Estimation	Not available.
Exposure Estimation and Reference to its Source – Workers	
Exposure Assessment (Human)	When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.
Exposure Estimation	Not available.

SECTION 4: GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

Environment	No exposure estimation and risk characterization required
Health	Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency.

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Annex to the Extended Safety Data Sheet (eSDS)

Identification of the Substance or Mixture

Product Definition	Multi-constituent mixture
Code	-
Product Name	Tetraacetylethylenediamine (TAED) in granulated form

SECTION 1: BLENDING/MIXING FOR FORMULATION

Short Title of the Exposure Scenario	(Re)packaging of Substances and Mixtures - Industrial	
List of Use Descriptors	Identified Use Name	Industrial manufacturing (all), Chemical formulation and (re)packing of substances and mixtures, Public domain (professional use)
	Process Category	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC 8a, PROC 8b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC 19
	Sector of End Use	SU03, SU10, SU22
	Subsequent Service Life Relevant for that Use	No
	Environmental Release Category	ERC8a
Processes and Activities Covered by the Exposure Scenario	Formulation, packing and re-packing of the substance and its mixtures in batch or continuous operations, including storage, materials transfers, mixing, tabletting, compression, pelletisation, extrusion, large and small scale packing, sampling, maintenance and associated laboratory activities.	
Assessment Method	See Section 3	

SECTION 2: OPERATION CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

Section 2.1: Control of Worker Exposure

Concentration of substance in product	Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently).
Physical State	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature (unless stated differently) Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented
Amounts Used	Not applicable.
Frequency and Duration of Use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).
Human Factors not influenced by Risk Management	Not applicable.
Other Operational Conditions affecting Worker Exposure	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature (unless stated differently). Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.
Contributing Scenarios: Operational Conditions and Risk Management Measures	
General Exposures (closed systems)	Handle substance within a closed system.
General Exposures (closed systems) with sample collection with occasional controlled exposure	Handle substance within a closed system. Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
General Exposures (Closed Systems) Use in contained batch processes	Handle substance within a closed system. Provide extract ventilation to points where emissions occur.
General Exposures (open systems) Batch process with sample collection with potential for aerosol generation	Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Batch processes at elevated temperatures	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour.
Process Sampling	Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.
Laboratory Activities	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.
Bulk Transfers (Closed systems)	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.
Bulk Transfers (Open Systems)	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation.
Drum and Small Package Filling	Provide extract ventilation to points where emissions occur.

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

Equipment Cleaning and Maintenance	Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear suitable gloves tested to EN374.
Storage with Occasional Controlled Exposure	Locate bulk storage outdoors or provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Section 2.2: Control of Environmental Exposure

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/ vPvB Assessment) no hazard was identified. Therefore according to REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterization is not necessary.

SECTION 3: EXPOSURE ESTIMATION

Exposure Estimation and Reference to its Source – Environment	
Exposure Assessment (Environment)	No exposure estimation and risk characterization required
Exposure Estimation	Not available.
Exposure Estimation and Reference to its Source – Workers	
Exposure Assessment (Human)	When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.
Exposure Estimation	Not available.

SECTION 4: GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

Environment	No exposure estimation and risk characterization required
Health	Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency.

Warwick Chemicals makes no representation or warranty that this technical product is suitable for any particular purpose. No statement is intended or should be construed as a recommendation to infringe any existing patents

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Texcare SRA-300 F

Substance key: 000000282082
Version : 1 - 2 / USA

Revision Date: 05/05/2010
Date of printing :05/05/2010

Section 01 - Product Information

Identification of the company:	Clariant Corporation 4000 Monroe Road Charlotte, NC, 28205 Telephone No.: +1 704 331 7000 **Information of the substance/preparation:** Product Safety 1-704-331-7710 **Emergency tel. number:** +1 800-424-9300 CHEMTREC

Trade name:	**Texcare SRA-300 F**
CAS number:	887146-02-3
Primary product use:	Detergent additive
Chemical family:	Anionic modified polyester

Section 02 - Composition information on hazardous ingredients

Hazardous ingredients:

None under 29 CFR 1910.1200
None under Title III of SARA

Section 03 - Hazards identification

Emergency overview:
White powder
May cause dust explosions.
NO KNOWN HEALTH HAZARDS.

Expected Route of entry:

Inhalation:
Particulates of this material are probably irritating to respiratory passages, nose, and throat.

Skin contact:
Not expected to be irritating to skin.
Not expected to be toxic by skin absorption.

Eye contact:
Not expected to be irritating to the eyes.

Ingestion:
Not expected to be toxic.

Known effects on other illnesses:
None known.

Listed carcinogen:
IARC: NO NTP: NO OSHA: NO
Other: No

HMIS:

Health: 1	Flammability: 1	Reactivity: 1	Personal protection: E

Section 04 - First aid measures

After inhalation:
Remove victim to fresh air.
Consult physician if irritation or other symptoms occur.

After contact with skin:
Wash area with mild soap and copious amounts of water.
Seek medical attention if pain or irritation occurs.

After contact with eyes:
Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek prompt medical attention if redness or irritation occurs.

After ingestion:
Consult physician.

Advice to doctor / Treatment:
None known.

Section 05 - Fire fighting measures

Flashpoint:	Not applicable
Lower explosion limit:	Not applicable
Upper explosion limit:	Not applicable
Self ignition:	> 680 °F Method: VDI 2263 (Grewer) The sample was mixed 1:1 with diatomaceous earth.
Self ignition:	Method: VDI 2263 (Grewer) No autoignition in the absence of diatomaceous earth.
Ignition temperature:	Not applicable

Hazardous combustion products:
In case of fires, hazardous combustion gases are formed: Carbon monoxide (CO)
Carbon dioxide (CO_2)
Sulphur dioxide (SO_2)

Extinguishing media: water spray jet
alcohol-resistant foam

Special fire fighting procedure:
Wear full protective clothing and NIOSH/MSHA-approved positive pressure, self-contained breathing apparatus.

Section 06 - Accidental release measures

Steps to be taken in case of spill or leak:
Wear appropriate protective equipment. Avoid breathing and generating dusts. Sweep or scoop material into containers for reuse or disposal.

Section 07 - Handling and storage

Advice on safe handling:

Use good housekeeping practices to keep formation of dusts to a minimum. Take precautionary measures against electrostatic loading - grounding of equipment may be required in some operations to prevent dust explosion hazard. Store in a clean, dry area.

Further info on storage conditions:

Store in a cool, dry, well-ventilated area.

Section 08 - Exposure controls / personal protection

Occupational exposure limits:

Component	CAS number:	Regulatory list	Type of value	Values / Remarks
Particles (insoluble or poorly soluble)		US ACGIH Threshold Limit Values	Threshold Limit Value_Time Weighted Average	10 mg/m3
Particulates not otherwise regulated (PNOR)		US OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminents [29 CFR 1910.1000]	8-hour Time Weighted Averages	15 ppm; 15 mg/m3

Respiratory protection: If airborne concentrations pose a health hazard, become irritating, or exceed recommended limits, use a NIOSH approved respirator in accordance with OSHA respiratory protection requirements under 29CFR1910.134.

Hand protection: Chemical resistant gloves (butyl rubber, nitrile rubber, polyvinyl alcohol). However, please note that PVA degrades in water.

Eye protection: Chemical splash goggles.

Other protective equipment: Clothing suitable to prevent skin contact.

Advice on system design: Good general ventilation should be provided to keep dust and vapor concentrations below the exposure limit and prevent the formation of explosive dust mixtures in air.

IDLH:

None For This Product

Section 09 - Physical and chemical properties

Form: Fine grain / Granulate

Color: white to slightly yellow

Odor: Product specific

pH: 3.5 - 6.5 (29 °C, 10 g/l)

Solubility in water: soluble

Soluble in ... : fat
not tested.

Density:	not tested.
Melting point :	248 - 302 °F
Boiling temperature :	not applicable
Vapor pressure:	not tested.
Bulk density:	590 - 650 g/l
Relative vapor density:	Not applicable
Partitioning coef. octanol/water:	not tested.
Viscosity / (dynamic):	Not applicable
Viscosity / (kinematic):	Not applicable

Section 10 - Stability and reactivity

Thermal decomposition:	226 °C Method: Thermal Decomposition / Method AZT 24
Thermal decomposition:	200 °C (Heating rate:3 K/min) Method: DTA, open cup, 20 bar air Exothermic decomposition
Thermal decomposition:	from 300 °C (Heating rate:3 K/min) Method: DTA exothermic
Chemical stability:	Stable.

Section 11 - Toxicological information

Product information:

Acute oral toxicity:	LD50 > 2,000 mg/kg (rat) Method: OECD 401
Acute inhalation toxicity:	not tested.
Acute dermal toxicity:	not tested.
Skin irritation:	non-irritant (rabbit) Method: OECD 404
Eye irritation:	non-irritant (rabbit eye) Method: OECD 405
Sensitization:	non-sensitizing Method: OECD 406

Section 12 - Ecological information

Product information:

Biodegradation:	9 % (28 d) Method: OECD 301 B
Biodegradation:	66 % (28 d) Method: OECD 302 B
Fish toxicity:	LC50 220 mg/l (Zebra fish (Danio rerio)) Method: OECD 203
Bacteria toxicity:	EC50 > 1,000 mg/l Method: DIN EN ISO 11348-2 Source: Analogy

Section 13 - Disposal considerations

Waste disposal information:

Properly containerize and label waste material.
Dispose of any waste residues according to prescribed federal, state and local guidelines, e.g. appropriately permitted chemical waste incinerator.

RCRA hazardous waste:

No -- Not as sold.

Section 14 - Transport information

DOT	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

Section 15 - Regulatory information

TSCA Status:

This product is listed on the TSCA Inventory.

SARA (section 311/312):

Reactive hazard:	no
Pressure hazard:	no
Fire hazard:	no
Immediate/acute:	no
Delayed/chronic:	no

Clean Water Act:

This product is not a Clean Water Act priority pollutant.

Section 16 - Other information

Label information:

CAUTION!

DUST EXPLOSION HAZARD "NUISANCE DUST" UPON EVALUATION, IT HAS BEEN DETERMINED THAT THIS PRODUCT IS NOT SUBJECT TO THE LABELING REQUIREMENTS OF OSHA REGULATION 29CFR 1910.1200. HOWEVER, GOOD WORK PRACTICES DICTATE THAT CARE BE TAKEN TO AVOID SKIN AND EYE CONTACT AND INGESTION. WASHING AFTER HANDLING IS ADVISED.

Avoid breathing dust. Keep Container closed, use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wear proper protective equipment.

In case of EYE CONTACT, flush with water for 15 minutes while holding eyelids open. SKIN CONTACT: Wash thoroughly with soap and water. Seek medical attention if irritation occurs. For inhalation, remove to fresh air, consult a physician.

This information is supplied under the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, and is offered in good faith based on data available to us that we believe to be true and accurate. The recommended industrial hygiene and safe handling procedures are believed to be generally applicable to the material. However, each user should review these recommendations in the specific context of the intended use and determine whether they are appropriate for that use. No warranty, express or implied, is made regarding the accuracy of this data, the hazards connected with the use of the material, or the results to be obtained from the use thereof. We assume no responsibility for damage or injury from the use of the product described herein. Data provided here are typical and not intended for use as product specifications.

We create chemistry

Safety data sheet

BASF Safety data sheet according to UN GHS 4th rev.
Date / Revised: 30.12.2015 Version: 1.0
Product: **Tinopal® DMA-X**
(ID no. 30482936/SDS_GEN_00/EN)
Date of print 16.02.2017

1. Identification

Product identifier

Tinopal® DMA-X

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Optical brightener for detergents

Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Operating Division Care Chemicals

Telephone: +49 621 60-44676
E-mail address: emd-ems-ehs-masterdata@basf.com

Emergency telephone number

International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

2. Hazards Identification

Classification of the substance or mixture

According to UN GHS criteria

No need for classification according to GHS criteria for this product.

Label elements

Globally Harmonized System (GHS)

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

Other hazards

According to UN GHS criteria

The product is under certain conditions capable of dust explosion.

3. Composition/Information on Ingredients

Substances

Not applicable

Mixtures

Chemical nature

Blend based on: Stilbene disulfonic acid derivative, anionic

Hazardous ingredients (GHS)
According to UN GHS criteria

Disodium 4,4'-bis[(4-anilino-6-morpholino-1,3,5-triazin-2-yl)amino]stilbene-2,2'-disulphonate
Content (W/W): >= 50 % - < 75 % Aquatic Acute 3
CAS Number: 16090-02-1 H402
EC-Number: 240-245-2

sodium carbonate
Content (W/W): >= 3 % - < 10 % Eye Dam./Irrit. 2B
CAS Number: 497-19-8 H320
EC-Number: 207-838-8
INDEX-Number: 011-005-00-2

Formaldehyde, reaction products with sulfonated 1,1'-oxybis[methylbenzene], sodium salts
Content (W/W): >= 1 % - < 3 % Aquatic Acute 3
CAS Number: 90387-57-8 Aquatic Chronic 3
EC-Number: 291-331-1 H402, H412

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

4. First-Aid Measures

Description of first aid measures

Remove contaminated clothing.

If inhaled:
Keep patient calm, remove to fresh air.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:
Rinse mouth and then drink plenty of water.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms: No significant symptoms are expected due to the non-classification of the product.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

5. Fire-Fighting Measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:
carbon dioxide

Additional information:
Avoid whirling up the material/product because of the danger of dust explosion.

Special hazards arising from the substance or mixture

harmful vapours, nitrogen oxides, sulfur oxides, carbon oxides
Evolution of fumes/fog. The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Dust explosion hazard.

Advice for fire-fighters

Special protective equipment:
Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

The degree of risk is governed by the burning substance and the fire conditions. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations. Dusty conditions may ignite explosively in the presence of an ignition source causing flash fire.

6. Accidental Release Measures

Forms slippery surfaces with water.

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid dust formation. Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures see, section 8.

Environmental precautions

Contain contaminated water/firefighting water. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods and material for containment and cleaning up

For small amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.
For large amounts: Contain with dust binding material and dispose of.
Avoid raising dust. Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

Reference to other sections

Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Provide exhaust ventilation.

Protection against fire and explosion:
Avoid dust formation. The product is capable of dust explosion. Take precautionary measures against static discharges. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

Dust explosion class: Dust explosion class 1 (Kst-value >0 up to 200 bar m s-1).

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable materials for containers: High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE)
Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Control parameters

Components with occupational exposure limits

497-19-8: sodium carbonate
7647-14-5: Sodium chloride
7757-82-6: Sodium sulphate

Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Suitable respiratory protection for higher concentrations or long-term effect: Particle filter with low efficiency for solid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P1or FFP1)

Hand protection:
Chemical resistant protective gloves (EN 374)
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):
e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinylchloride (0.7 mm) and other
Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.
Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:
Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

General safety and hygiene measures
Wearing of closed work clothing is recommended. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. Physical and Chemical Properties

Information on basic physical and chemical properties

Form:	granules
Colour:	yellowish
Odour:	odourless
Odour threshold:	not applicable
pH value:	8 - 10,5 (5 g/l, 60 °C)
Melting point:	> 200 °C

Boiling point:		
	not applicable	
Flash point:		
	not applicable	
Evaporation rate:		
	The product is a non-volatile solid.	
Flammability:	not flammable	
Lower explosion limit:		
	For solids not relevant for classification and labelling.	
Upper explosion limit:		
	For solids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	> 500 °C	(BAM)
Vapour pressure:		
	not applicable	
Density:	1,54 g/cm3 (22 °C) Information based on the main components.	
Relative density:		
	No data available.	
Relative vapour density (air):		
	The product is a non-volatile solid.	
Solubility in water:		
	> 5 g/l (98 °C)	
	1 - 2 g/l (20 °C)	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):	-1,58 (25 °C; pH value: 6,6) Information based on the main components.	
Self ignition:	not self-igniting	
Thermal decomposition:	280 °C (VDI 2263, sheet 1, 1.4.1)	
Viscosity, dynamic:		
	not applicable	
Viscosity, kinematic:		
	not applicable, the product is a solid	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	

Other information

Bulk density:	
	not determined
Hygroscopy:	The product has not been tested.
Grain size distribution:	No data available.
Other Information:	

If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

10. Stability and Reactivity

Reactivity

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Chemical stability

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

Possibility of hazardous reactions

Dust explosion hazard.

Conditions to avoid

Avoid electro-static discharge.

Incompatible materials

Substances to avoid:
strong oxidizing agents, strong bases, strong acids

Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products:
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

11. Toxicological Information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

LD50 rat (dermal): > 2.000 mg/kg

Irritation

Assessment of irritating effects:
Not irritating to eyes and skin.

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 404)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant

Respiratory/Skin sensitization

Experimental/calculated data:
guinea pig: Non-sensitizing.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
The substance was not mutagenic in microorganisms. The substance was not mutagenic in mammalian cell culture. The substance was not mutagenic in studies with mammals.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
No data available.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
No data available.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:
No data available.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:
No data available.

Other relevant toxicity information

The product has not been tested. The statements on toxicology have been derived from the properties of the individual components.

12. Ecological Information

Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:
There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms.

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 203)

Aquatic invertebrates:
EC50 > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1)

Aquatic plants:
EC50 (72 h) > 100 mg/l (growth rate), Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201, static)
The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Microorganisms/Effect on activated sludge:
EC50 > 100 mg/l, Pseudomonas putida (OECD Guideline 209)

Chronic toxicity to fish:
No data available.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:
No data available.

Soil living organisms:
LC50 (14 d) > 5.000 mg/kg, Eisenia foetida (OECD Guideline 207)

Persistence and degradability

Elimination information:
> 90 % DOC reduction (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC,part C) (activated sludge, domestic)
Well eliminable from water by adsorption on activated sludge.

Bioaccumulative potential

Bioaccumulation potential:
Significant accumulation in organisms is not to be expected.

Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments:
Volatility: The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.
Adsorption in soil: Adsorption to solid soil phase is expected.

Results of PBT and vPvB assessment

The product does not fulfill the criteria for PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) and vPvB (very persistent/very bioaccumulative).

Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

Additional information

Sum parameter

Chemical oxygen demand (COD): approx. 890 mg/g

Biochemical oxygen demand (BOD) Incubation period 5 d: 0 mg/g

Adsorbable organically-bound halogen (AOX): 0 %

Add. remarks environm. fate & pathway:
Treatment in biological waste water treatment plants has to be performed according to local and administrative regulations.

Other ecotoxicological advice:
The product has not been tested. The statements on ecotoxicology have been derived from the properties of the individual components.

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:
Uncontaminated packaging can be re-used.
Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

14. Transport Information

Land transport

ADR

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

RID

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

Special precautions for user	None known

Inland waterway transport

ADN

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user:	None known

Transport in inland waterway vessel

Not evaluated

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

UN number

See corresponding entries for “UN number” for the respective regulations in the tables above.

UN proper shipping name

See corresponding entries for “UN proper shipping name” for the respective regulations in the tables above.

Transport hazard class(es)

See corresponding entries for “Transport hazard class(es)” for the respective regulations in the tables above.

Packing group

See corresponding entries for “Packing group” for the respective regulations in the tables above.

Environmental hazards

See corresponding entries for “Environmental hazards” for the respective regulations in the tables above.

Special precautions for user

See corresponding entries for “Special precautions for user” for the respective regulations in the tables above.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

15. Regulatory Information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

16. Other Information

Information on intended use: This product is of industrial quality and unless otherwise specified or agreed intended exclusively for industrial use. This includes the mentioned and recommended usage. Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. In particular this concerns the application for products that are the object of special standards and regulations.

Full text of classifications, hazard symbols and hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment - acute
Eye Dam./Irrit.	Serious eye damage/eye irritation

Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic
H402	Harmful to aquatic life.
H320	Causes eye irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name	:	Trisodium Citrate Dihydrate
Substance name	:	Trisodium Citrate Dihydrate
Molecular formula	:	C6H5O7Na3. 2H2O
Chemical identity	:	Trisodium 3-hydroxy-3-carboxylate-1,5-pentanedicarboxylate
CAS-No.	:	6132-04-3
EC-No.	:	200-675-3
REACH No.	:	01-2119457027-40-0000

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture	:	Food/ feedstuff additives, Cosmetic additive, Medical aids, Industrial use
Recommended restrictions on use	:	None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company	:	Jungbunzlauer Austria AG Werk Pernhofen 2064 Wulzeshofen Austria www.jungbunzlauer.com
Telephone	:	+43 2527 200-0
Telefax	:	+43 2527 200-80
E-mail address	:	msds@jungbunzlauer.com

1.4 Emergency telephone number

Telephone	:	+43 2527 200-0

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Not a hazardous substance or mixture according to EC-directives 67/548/EEC or 1999/45/EC.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

The product does not need to be labelled in accordance with EC directives or respective national laws.

2.3 Other hazards

Additional advice:
According to our experience and to the information provided to us, the product does not have any harmful effects if it is used and handled as specified.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Chemical nature : Solid

Substance name	CAS-No.	Concentration [%]
No dangerous ingredients according to Regulation (EC) No. 1907/2006 :		
Trisodium Citrate Dihydrate	6132-04-3	>= 99

3.2 Mixtures

4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Get medical advice/ attention if you feel unwell.
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled : If breathed in, move person into fresh air.

In case of skin contact : Immediately flush skin with large amounts of water.

In case of eye contact : If easy to do, remove contact lens, if worn.
Immediately flush eye(s) with plenty of water.

If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : No information available.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water
Water spray
Dry powder
Carbon dioxide (CO2)

Foam

Unsuitable extinguishing media : none

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
Hazardous decomposition products formed under fire conditions.
Exposure to decomposition products may be a hazard to health.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Use personal protective equipment.
Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

Further information : Standard procedure for chemical fires.
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Avoid dust formation.
Avoid breathing dust.
Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : No special environmental precautions required.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Use mechanical handling equipment.
Keep in suitable, closed containers for disposal.
Clean contaminated surface thoroughly.

6.4 Reference to other sections

No conditions to be specially mentioned.

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Avoid creating dust.
Do not breathe dust.
Avoid contact with skin and eyes.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Dust explosion class : St1

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Further information on storage conditions : Do not store at temperatures above 30 °C / 86 °F.

Advice on common storage : No materials to be especially mentioned.

Other data : No decomposition if stored and applied as directed.

7.3 Specific end use(s)

Note : none

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Provide adequate ventilation.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In the case of dust or aerosol formation use respirator with an approved filter.

Hand protection : Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration and quantity of the hazardous substance and specific to place of work.
For special applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer.

Eye protection : Safety glasses

Skin and body protection : Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
General industrial hygiene practice.
Do not breathe dust.
Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Environmental exposure controls

General advice : No special environmental precautions required.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	:	Crystalline product
Colour	:	white
Odour	:	odourless
Flash point	:	Not applicable
Ignition temperature	:	Not applicable
Lower explosion limit	:	No data available
Upper explosion limit	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	does not ignite
Oxidizing properties	:	No oxidising effect.
Auto-ignition temperature	:	> 400 °C
Molecular weight	:	294,1 g/mol
pH	:	7,5 - 9,0 at 5 % 25 °C
Melting point/range	:	> 150 °C Decomposition
Boiling point/boiling range	:	Not applicable
Vapour pressure	:	Not applicable
Density	:	1,86 g/cm3 at 20 °C
Water solubility	:	400 - 700 g/l at 20 - 25 °C
Partition coefficient: n-octanol/water	:	log Pow: -1,8 - -0,2 Calculation
Viscosity, dynamic	:	Not applicable
Relative vapour density	:	Not applicable
Evaporation rate	:	Not applicable

9.2 Other information

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	:	Avoid dust formation.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid	:	No data available

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products	:	Build-up of dangerous/toxic fumes possible in cases of fire/high temperature.
Thermal decomposition	:	Decomposes before melting.

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity
Trisodium Citrate Dihydrate : LD50 Oral: 5.400 mg/kg
Species: Mouse
Method: OECD Test Guideline 401
Test substance: Non neutralised product

LD50 Oral: 11.700 mg/kg
Species: Rat
Method: OECD Test Guideline 401
Test substance: Non neutralised product

Acute inhalation toxicity
Trisodium Citrate Dihydrate : No data available

Acute dermal toxicity
Trisodium Citrate Dihydrate : LD50 Dermal: > 2.000 mg/kg
Species: Rat
Test substance: Non neutralised product

Acute toxicity (other routes of administration)
Trisodium Citrate Dihydrate : No data available

Skin corrosion/irritation

Skin irritation
Trisodium Citrate Dihydrate : Species: Rabbit
Result: No skin irritation
Method: OECD Test Guideline 404

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation
Trisodium Citrate Dihydrate : Species: Rabbit
Result: No eye irritation
Method: OECD Test Guideline 405

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation
Trisodium Citrate Dihydrate : Species: Guinea pig
Result: Does not cause skin sensitisation.
Method: OECD Test Guideline 406
No human information is available.

Germ cell mutagenicity
Trisodium Citrate Dihydrate : Ames test
Salmonella typhimurium
Result: negative
Method: Mutagenicity (Salmonella typhimurium - reverse mutation assay)
Information given is based on data obtained from similar substances.

Genotoxicity in vivo
Trisodium Citrate Dihydrate : in vivo assay
Species: Rat
Test substance: Non neutralised product
Method: OECD Test Guideline 475
Result: negative

Germ cell mutagenicity

Assessment
Trisodium Citrate Dihydrate : In vitro tests did not show mutagenic effects

Carcinogenicity

Assessment
Trisodium Citrate Dihydrate : Not classifiable as a human carcinogen.

Reproductive toxicity

Assessment

Trisodium Citrate Dihydrate	:	No toxicity to reproduction

Target Organ Systemic Toxicant - Repeated exposure

Trisodium Citrate Dihydrate	:	Species: Rat Application Route: Oral Dose: 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day Exposure time: 10 d NOAEL: 8.000 mg/kg Lowest observed effect level: 16.000 mg/kg

Aspiration hazard

Aspiration toxicity

Trisodium Citrate Dihydrate	:	No aspiration toxicity classification

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish

Trisodium Citrate Dihydrate	:	LC50: > 10 mg/l Exposure time: 24 h Species: Oncorhynchus tshawytscha (chinook salmon) semi-static test LC50: 440 mg/l Exposure time: 48 h Species: Leuciscus idus (Golden orfe) static test Test substance: Non neutralised product

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Trisodium Citrate Dihydrate	:	LC50: 1.535 mg/l Exposure time: 24 h Species: Daphnia magna (Water flea) static test Test substance: Non neutralised product Method: OECD Test Guideline 202 EC50: > 50 mg/l Exposure time: 48 h Species: Dreissena polymorpha static test

Toxicity to algae

Trisodium Citrate Dihydrate	:	NOEC: 425 mg/l Exposure time: 8 d

	Species: Scenedesmus quadricauda (Green algae) static test Test substance: Non neutralised product Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria

Trisodium Citrate Dihydrate	:	TT: > 10.000 mg/l Exposure time: 16 h Species: Pseudomonas putida Test substance: Non neutralised product

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability

Trisodium Citrate Dihydrate	:	97 % Testing period: 28 d Test substance: Non neutralised product Method: OECD Test Guideline 301B Readily biodegradable. 100 % Information given is based on data obtained from similar substances.

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation
Trisodium Citrate Dihydrate : The product is miscible in water and readily biodegradable in both water and soil. Accumulation is not expected.

12.4 Mobility in soil

Physico-chemical removability
Trisodium Citrate Dihydrate : Readily biodegradable.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Trisodium Citrate Dihydrate : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT).

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information
Trisodium Citrate Dihydrate : This product has no known ecotoxicological effects.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product	:	In accordance with local and national regulations. Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.
Contaminated packaging	:	Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Dispose of as unused product.

14. Transport information

ADR
Not dangerous goods

IATA
Not dangerous goods

IMDG
Not dangerous goods

RID
Not dangerous goods

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Major Accident Hazard Legislation	:	96/82/EC Update: 2003 Directive 96/82/EC does not apply

Notification status

EINECS	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
REACH	:	This substance has been registered according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).
TSCA	:	On TSCA Inventory
AICS	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
DSL	:	All components of this product are on the Canadian DSL.
ENCS	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	:	On the inventory, or in compliance with the inventory

15.2 Chemical Safety Assessment
A Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance.

16. Other information

Further information

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

This safety datasheet only contains information relating to safety and does not replace any product information or product specification.

Information Data Sheet
according to Regulations (EC) No. 1907/2006

Name :	UREA		
Code:	URE006000525		
Revision date :	19/12/2019	**Version :**	2.0.0
Print date :	19/12/2019	**Revision :**	1.2.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Urea ; CAS No. : 57-13-6 ; EC No. : 200-315-5 ; REACH registration No. : 01-2119463277-33

UREA (URE006000525; T683916; URE006000225; URE0060002N; URE0060005N; URE0060005N1; URE006000725; URE0060007N; URE011000525; URE284500000; URE28450000N; URE2845000N; URE284600025)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses

Chemical products for industrial use.

Uses advised against

At this moment we have not identified any uses advised against.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

Brenntag Spa

Street : Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

Postal code/city : 20090 Assago (MI)

Telephone : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333 201

Information contact : infoSDS@brenntag.it

1.4 Emergency telephone number

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano +39 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleni di Pavia +39 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo +39 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze +39 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma +39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli +39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

None

2.2 Label elements

None

2.3 Other hazards

None

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Substance name : Urea

EC No. : 200-315-5

REACH No. : 01-2119463277-33

CAS No. : 57-13-6

Purity : 100 % [mass]

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information
In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

Following inhalation
Let in fresh air.

In case of skin contact
Flush away with water and rinse.

After eye contact
Wash with running water for several minutes holding the eyelids open.

After ingestion
Drink plenty of water and rinse well.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
None in particular

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
CO2, dry chemical, foam, water spray

Suitable extinguishing media
The product is non-combustible. Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

Unsuitable extinguishing media
Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products
Ammonia Nitrogen oxides (NOx). Carbon monoxide.

5.3 Advice for firefighters
None

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Take the precautions customary when handling chemicals.

6.2 Environmental precautions
Do not allow to enter into surface water or drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment
In case of solid product, avoid the dust release.

For cleaning up
Collect the spread product, and then wash with water area and materials. Recove the water used and send to an authorized plant

for the disposal.

6.4 Reference to other sections

None

SECTION 7: Handling and storage

For transportation, storage and handling use only proper materials.

7.1 Precautions for safe handling

Use with good manufacturing practice and with correct protection devices Do not breathe dust.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Hints on joint storage

Storage class : 13

Further information on storage conditions

Keep containers in a well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s)

See section 1.2

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

DNEL/DMEL and PNEC values

DNEL/DMEL

Limit value type :	DNEL Consumer (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Oral
Exposure frequency :	Long-term (repeated)
Limit value :	42 mg/kg bw/day
Limit value type :	DNEL Consumer (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Dermal
Exposure frequency :	Short-term (acute)
Limit value :	580 mg/kg bw/day
Limit value type :	DNEL Consumer (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Short-term (acute)
Limit value :	125 mg/m^3
Limit value type :	DNEL Consumer (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Oral
Exposure frequency :	Short-term (acute)
Limit value :	42 mg/kg bw/day
Limit value type :	DNEL Consumer (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Dermal
Exposure frequency :	Long-term (repeated)
Limit value :	580 mg/kg bw/day
Limit value type :	DNEL Consumer (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Long-term (repeated)
Limit value :	125 mg/kg
Limit value type :	DNEL worker (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Dermal
Exposure frequency :	Short-term (acute)

Limit value :	580 mg/kg bw/day
Limit value type :	DNEL worker (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Short-term (acute)
Limit value :	292 mg/m³
Limit value type :	DNEL worker (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Dermal
Exposure frequency :	Long-term (repeated)
Limit value :	580 mg/kg bw/day
Limit value type :	DNEL worker (systemic) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Long-term (repeated)
Limit value :	292 mg/m³

PNEC

Limit value type :	PNEC (Aquatic, freshwater) (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Limit value :	0,04 mg/l

8.2 Exposure controls

Personal protection equipment

Eye/face protection

Suitable eye protection

Not necessary for normal use. Still operates according to good labor standards.

Respiratory protection

Suitable respiratory protection apparatus

Not necessary for normal use.

General health and safety measures

Provide for good ventilation. Observe the usual safety measures when handling chemicals.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Safety relevant basis data

Aspect			solid	
Colour			white	
Odour			slightly ammoniacal	
Melting point/melting range :	(1013 hPa)	approx.	134	°C
Initial boiling point and boiling range :	(1013 hPa)		Decomposes before boiling	
Self flammability			Not selfigniting	
Flash point :			not applicable	
Vapour pressure :	(50 °C)		0	hPa
Vapour pressure	(20 °C)		negligible	
Density :	(20 °C)		0,7 - 0,8	g/cm³
Bulk density	(20 °C)	=	740	kg/m³
Water solubility :	(20 °C)		624	g/l
pH :		<	10	
Log Pow	(20 °C)		-1,56	
Oxidizing properties			Not oxidising	

9.2 Other information

None

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity
Reacts with sodium hypochlorite or calcium hypochlorite to form nitrogen trichloride, compound explosive.

10.2 Chemical stability
Stable under recommended storage and handling conditions(See section 7).

10.3 Possibility of hazardous reactions
Reaction with nitrite. Reacts with strong oxidizing agents.

10.4 Conditions to avoid
Avoid the creation of dust. Avoid moisture.

10.5 Incompatible materials
Sodium nitrite. Oxidising substances Acids and bases.

10.6 Hazardous decomposition products
Ammonia Nitrogen oxides (NOx). Carbon monoxide.

SECTION 11: Toxicological information

The product is unlikely to be harmful for human health.

11.1 Information on toxicological effects

Acute effects

Acute oral toxicity

Parameter :	LD50 (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Oral
Species :	Rat (male)
Effective dose :	= 14300 mg/kg dw
Parameter :	LD50 (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Exposure route :	Oral
Species :	Mouse
Effective dose :	= 11500 mg/kg dw

SECTION 12: Ecological information

Use with good manufacturing practice. Avoid the release in the environment

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

Acute (short-term) fish toxicity

Parameter :	LC50 (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Species :	Leuciscus idus melanotus
Effective dose :	> 6810 mg/l
Exposure time :	96 h

Acute (short-term) daphnia toxicity

Parameter :	EC50 (Urea ; CAS No. : 57-13-6)
Species :	Daphnia magna
Effective dose :	> 10000 mg/l
Exposure time :	24 h

12.2 Persistence and degradability

Biodegradation

Readily biodegradable

12.3 Bioaccumulative potential
No information available.

12.4 Mobility in soil
No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
This product is none, or does not contain a substance called a PBT or vPvB.

12.6 Other adverse effects
No information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods
Product/Packaging disposal

Waste treatment options

Appropriate disposal / Package

Dispose according to legislation.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number
No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.2 UN proper shipping name
No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.3 Transport hazard class(es)
No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.4 Packing group
No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.5 Environmental hazards
No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.6 Special precautions for user
None

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code
not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
EU legislation

Regulation n°. 1907/2006/CE (REACh).
Regulation n°. 1272/2008/CE (CLP) and subsequent amendments.

Other regulations (EU)

Regulation (CE) 1907/2006: Substance of very high concern (SVHC) included in the Candidate List

None

National regulations

Italy: Legislative Decree 81/2008 (Consolidated Law on protection of health and safety at work), as amended and Directive 2009/161/UE - chemical risk assessment in accordance with Title IX

Water hazard class (WGK)

Class : nwg (Non-hazardous to water) Classification according to VwVwS

Other regulations, restrictions and prohibition regulations

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Chemical safety assessment

For this substance a chemical safety assessment is not required.

SECTION 16: Other information

16.1 Indication of changes

Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking Hazards identification Composition/information on ingredients First aid measures Firefighting measures Accidental release measures Handling and storage Exposure controls/personal protection Physical and chemical properties Stability and reactivity Toxicological information Ecological information Disposal considerations Transport information Regulatory information Other information

16.2 Abbreviations and acronyms

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Key literature references and sources for data

None

16.4 Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No information available.

16.4 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

None

16.5 Training advice

None

16.6 Additional information

None

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006

SDS No. : 2002
V003.1
Revision: 05.02.2019
printing date: 08.04.2021
Replaces version from: 25.08.2003

Compound ABS/CA5

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier
Compound ABS/CA5

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Intended use:
heavy duty detergent

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
Henkel Wasch- und Reinigungsmittel GmbH
Henkelstr. 67
D-40589 Düsseldorf
Phone: ++49 (0)211-797 0

1.4. Emergency telephone number
The Henkel information service also provides an around-the-clock telephone service on phone no.+49-(0)211-797-3350 for exceptional cases.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):
Skin Irrit. 2
H315 Causes skin irritation.
Eye Dam. 1
H318 Causes serious eye damage.
Aquatic Chronic 3
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:



Signal word: Danger

Hazard statement:
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement:
P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 Keep out of reach of children.
P280 Wear protective gloves/eye protection.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P305+P351 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P501 Introduce fully emptied container into recycling / municipal waste stream.

Contains:
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

2.3. Other hazards
None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

3.2. Mixtures

Hazardous substances according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous substances CAS-No.	EINECS	REACH-Reg No.	Content	Classification
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 25- < 50 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Skin irritation 2 H315 Serious eye damage 1 H318 Chronic hazards to the aquatic environment 3 H412
Sodium carbonate 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 20- < 50 %	Serious eye irritation 2 H319

For full text of the H - Phrases indicated by codes only see Section 16 "Other information".

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information:
In case of adverse health effects seek medical advice.

Inhalation:
Move to fresh air. In case of breathing difficulties seek immediate medical advise.

Skin contact:
Rinse under running water. Remove all contaminated clothing. Consult skin specialist if necessary.

Eye contact:
Rinse immediately with plenty of running water (for 10 minutes), seek medical attention from a specialist.

Ingestion:
Do not induce vomiting, seek medical advice immediately.
Rinse mouth with water, (only if the person is conscious).

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

After inhalation: Irritation of the respiratory tract, coughing. Inhalation of larger amounts may cause laryngospasm with shortness of breath.
After skin contact: Temporary irritation of the skin (redness, swelling, burning).
After eye contact: Corrosive, may cause permanent damage to eyes (impairment of vision).
After ingestion: Ingestion may cause irritation of mouth, throat, digestive tract, diarrhea and vomiting. Vomit may get into the lungs causing damage (aspiration).

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

After inhalation: No special action.
After inhalation: Inhalation may cause hyperacidity of the organism with following shortness of breath.
After skin contact: No special action.
After ingestion: Do not induce vomiting. Single administration of a non-carbonated beverage (water or tea).
After ingestion: In case of ingestion of larger or unknown quantities administer a defoamer (Dimeticon or Simeticon).

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water spray jet (if possible, avoid full jet). Adapt the fire-fighting measures to the environmental conditions.
Commercially available extinguishers are suitable for fighting incipient fires. The product itself does not burn.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products can be formed by pyrolysis and/or carbon monoxide.

5.3. Advice for firefighters

Use personal protective equipment and self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

If large amounts are released contact the fire service.
Avoid contact with skin and eyes.
Ensure adequate ventilation.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Remove mechanically. Rinse away residue with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See advice in section 8

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

No special measures required if used properly.

Hygiene measures:

Avoid contact with skin and eyes. Remove soiled or soaked clothing immediately. Wash off any contamination that gets onto the skin with plenty of water, skin care.

Protective equipment only required in case of industrial use or for large packs (not for household packs)

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store dry at between +5 and +40°C.
Consider national regulations.

7.3. Specific end use(s)

heavy duty detergent

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Only relevant for professional/industrial use

8.1. Control parameters

Valid for
Germany

Contains no components with occupational exposure limit values.
Attention: general dust limit value 6 mg/m3 (fine dust concentration)

8.2. Exposure controls

Respiratory protection:
If dust is produced wear P2 mask.

Hand protection:
For the contact with product protective gloves made from Spezial-Nitril (material thickness > 0.1 mm, break through time > 480 min class 6) are recommended according to EN 374. In the case of longer and repeated contact please note that in practice the penetration times may be considerably shorter than those determined according to EN 374. The protective gloves must always be checked for their suitability for use at the specific workplace (e.g. mechanical and thermal stress, antistatic effects, etc.). The gloves must be replaced immediately at the first signs of wear and tear. We recommend to change single-use protective gloves periodical and a hand care plan in cooperation with a glove manufacturer and the trade association in accordance with the local operating conditions.

Eye protection:
Wear tight fitting goggles.

Skin protection:
Protective clothing against chemicals. Observe manufacturer's instructions.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

The following data apply to the whole mixture.

a) Appearance	powder granulated light beige
b) Odor	neutral
c) Odour threshold	No data available / Not applicable
d) pH (20 °C (68 °F); Conc.: 10 % product; Solvent: Water)	10,3 - 11,3
e) Melting point	No data available / Not applicable
f) Initial boiling point and boiling range	No data available / Not applicable
g) Flash point	Not applicable
h) Evaporation rate	No data available / Not applicable
i) Flammability (solid , gas)	No data available / Not applicable
j) Upper / lower flammability or explosive limits	No data available / Not applicable
k) Vapour pressure	No data available / Not applicable
l) Vapor density	No data available / Not applicable
m) Relative density	
Bulk density	700 - 800 g/l
n) Solubility (ies)	soluble in water
o) Partition coefficient: n-octanol/water	No data available / Not applicable
p) Auto-ignition temperature	No data available / Not applicable

q) Decomposition temperature	No data available / Not applicable
r) Viscosity	No data available / Not applicable
s) Explosive properties	No data available / Not applicable
t) Oxidising properties	No data available / Not applicable

9.2. Other information

Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity
None if used for intended purpose.

10.2. Chemical stability
Stable under normal conditions of temperature and pressure.

10.3. Possibility of hazardous reactions
See section reactivity

10.4. Conditions to avoid
No decomposition if used according to specifications.

10.5. Incompatible materials
None if used properly.

10.6. Hazardous decomposition products
No decomposition if used according to specifications.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute oral toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sodium carbonate 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	rat	not specified

Acute dermal toxicity:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sodium carbonate 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)

Acute inhalative toxicity:

No data available.

Skin corrosion/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Category 2 (irritant)	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sodium carbonate 497-19-8	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Serious eye damage/irritation:

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sodium carbonate 497-19-8	irritating		rabbit	not specified

Respiratory or skin sensitization:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	not sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Germ cell mutagenicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negative	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negative	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sodium carbonate 497-19-8	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		Ames Test
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negative	oral: gavage		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicity

No data available.

Reproductive toxicity:

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result / Value	Test type	Route of application	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	three-generation study	oral: feed	rat	not specified

STOT-single exposure:

No data available.

STOT-repeated exposure::

The mixture is classified based on threshold limits referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Result / Value	Route of application	Exposure time / Frequency of treatment	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	rat	not specified

Aspiration hazard:

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Toxicity (Fish):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	1 mg/l	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Sodium carbonate 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicity (Daphnia):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sodium carbonate 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicity (Algae):

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sodium carbonate 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicity to microorganisms

The mixture is classified based on calculation method referring to the classified substances present in the mixture.

Hazardous substances CAS-No.	Value type	Value	Exposure time	Species	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h		not specified
Sodium carbonate 497-19-8	EC 50	300 mg/l	30 min		not specified

12.2. Persistence and degradability

Hazardous substances CAS-No.	Result	Test type	Degradability	Exposure time	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	readily biodegradable	aerobic	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioaccumulative potential

Does not bioaccumulate.

No substance data available.

12.4. Mobility in soil

Hazardous substances CAS-No.	LogPow	Temperature	Method
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	3,32		not specified

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Hazardous substances CAS-No.	PBT / vPvB
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.
Sodium carbonate 497-19-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects of this product for the environment are not known to us.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

Dispose of in accordance with local and national regulations.

Disposal of uncleaned packages:

Only completely empty containers are to be disposed of as recoverable materials.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. UN proper shipping name

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Transport hazard class(es)

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Packing group

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Environmental hazards

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Special precautions for user

Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations/information (Germany):

WGK:	WGK = 2, water endangering product. Classification according to the mixture rules in German VwVwS regulation annex 4 from 27.July 2005.
Storage class according to TRGS 510:	11

Declaration of ingredients according to Detergent Regulation 648/2004/EC

> 30 %	anionic surfactants
15 - 30 %	zeolites
5 - 15 %	phosphonates

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Further information:

The product is intended for industrial use.
This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

This Safety Data Sheet contains changes from the previous version in Section(s): 2, 3, 11, 12, 16

Material Safety Data Sheet

Version: 002
Date of issue: 03-09-26
Revise date: 08-04-25

1. Identification of the substance/preparation and the company

Name of the substance/preparation: Technical cellulose

Commercial product Name: Trial Product ARBOCEL® TF 0415

Indications about the producer/supplier:

J. RETTENMAIER & SÖHNE GMBH + CO
Fibers designed by Nature
Holzmuehle 1
D-73494 Rosenberg

Telephone: +49 79 67/1 52-0
Telefax: +49 79 67/152 222
Information: +49 7967/152 126
e-mail: reach-beauftragter@jrs.de
In an emergency: +49 7967 152 200

2. Prospective risks

Not applicable.

No duty of registration under REACH

3. Prospective risks

Not applicable.

4. First aid measures

If inhaled: take individuals out into fresh air
After eye contact: rinse with plenty of water

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing agents: water spray, foam, CO_2, dry chemical powder

6. Measures at unintentional liberation

Collect up mechanically.

7. Handling and storage

Handling:
Usual precautionary measures have to be observed when working with all combustible materials containing dusty particles.

Additional information about the construction of technical equipment:
Avoid blowing of dust.
Take precautionary measures against electrostatic loading

Storage:
Keep the material well closed and dry.
Shelf life stability: at least 5 years.

8. Exposure limit and personal protective equipment

Personal protective equipment:
Respiratory protection: mask (Particle Filter Class P 2)

9. Physical and chemical properties

			tested in accordance with
Form:	granules		
Colour:	off-white		
Smell:	odourless		
pH-value (at 100 g/l H_2O and 20 °C):		5,0 – 8,0	
Ignition temperature:		approx. 480 °C	Godbert-Greenwald
Dust explosion category:		0	
Explosion limits:		no data available	
Bulk density:		400 - 500 g/l*	
Further indications:			
Solubility in water (20 °C):		insoluble	

10. Stability and reactivity

Thermal decomposition: at approx. 190 °C
Dangerous decomposition products: No dangerous decomposition products observed.
Dangerous reactions: not known.

11. Information on toxicity

No details on toxicity known.
Nowadays we know that negative toxicological effects are not to be expected.

12. Information on ecological effects

Nowadays we know that negative ecological effects are not to be expected.

13. Indication about disposal

Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents (including composting and other biological transformation processes).

The waste code numbers according to the German Waste Catalogue are substance-related, while the Waste code numbers according to the European Waste Catalogue (EWC code) are source-related.

The exact assignment to a waste code according to the EWC code can only be undertaken by the user of ARBOCEL® TF 0415 who generates waste products from them requiring disposal.

14. Information about transport

GGVSee/IMDG-Code: -- UN-NR.: -- EmS: --
PG: -- MPO: --
GGVSE: KL. -- PG: -- RID/ADR: class -- PG: --
Warning sign: Hazard no.: -- Substance no. --
ADNR: Class -- PG: -- Cat. -- ICAO/IATA-DGR. –

Declaration for land shipment: --
Declaration for sea shipment: --
Declaration for shipment by air: --

Other information:
No hazardous cargo.

15. Regulations

No hazardous material as defined by relevant regulations and decrees

Water danger classification: not water hazardous according VwVwS, Annex 1, prefix 765

16. Further information

* = data have been changed .

The given particulars are based on our present knowledge and experiences. However , a legally binding guarantee of certain properties cannot be derived from our statements.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

- Trade name BICAR® TEC
- REACH : Registration number 01-2119457606-32

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Uses of the Substance/Mixture

- Detergent
- Environmental protection
- Chemical industry
- Purifying flue gas
- Water treatment
- Foaming agent
- Tanning agents
- Manufacture of pulp, paper and paper products
- Blasting Agent
- Use in Biogas plants (anaerobic digestion)

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-5096111
Fax: +32-2-5096624

E-mail address

manager.sds@solvay.com

1.4 Emergency telephone number

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (Regulation (EC) No 1272/2008)

- Not classified as hazardous product under the regulation above.

2.2 Label elements

Regulation (EC) No 1272/2008

- Not labelled as hazardous product under the above regulation.

Additional Labeling

- EUH210 Safety data sheet available on request.

2.3 Other hazards which do not result in classification

- None known.

Results of PBT and vPvB assessment

- Not applicable (inorganic substance)

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substance

- Chemical name: Sodium hydrogencarbonate
- Synonyms: Sodium bicarbonate
- Formula: NaHCO3

Information on Components and Impurities

Chemical name	Identification number	Classification Regulation (EC) No 1272/2008	Concentration [%]
sodium carbonate	Index-No. : 011-005-00-2 CAS-No. : 497-19-8	Eye irritation, Category 2 ; H319	<= 2
Other substances with occupational exposure limits			
sodium hydrogencarbonate	CAS-No. : 144-55-8 EINECS-No. : 205-633-8	Not classified	>= 98
	Registration number: 01-2119457606-32-xxxx		
	self classification		

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

3.2 Mixture

- Not applicable, this product is a substance.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

In case of inhalation

- Move to fresh air.
- If symptoms persist, call a physician.

In case of skin contact

- Wash off with soap and water.

In case of eye contact

- Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids.
- If eye irritation persists, consult a specialist.

In case of ingestion

- Rinse mouth with water.
- If symptoms persist, call a physician or Poison Control Centre immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

In case of inhalation

Effects

- No hazards to be specially mentioned.
- At high concentrations:
- slight irritation

In case of skin contact

Effects

- No hazards to be specially mentioned.

Repeated or prolonged exposure

- Contact with dust can cause mechanical irritation or drying of the skin.

In case of eye contact

Effects

- Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.

In case of ingestion

Effects

- Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician

- When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media

- None

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Not combustible.
- Dust may form explosive mixture in air.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

- In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
- Use personal protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Advice for non-emergency personnel

- Evacuate personnel to safe areas.
- Avoid dust formation.

Advice for emergency responders

- Use personal protective equipment.
- Sweep up to prevent slipping hazard.
- Prevent further leakage or spillage.

6.2 Environmental precautions

- Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
- Prevent any mixture with an acid into the sewer/drain (gas formations).

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- Pick up and transfer to properly labelled containers.
- Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

- Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Ensure adequate ventilation.
- Minimize dust generation and accumulation.
- Avoid contact with skin and eyes.
- Keep away from incompatible products

Hygiene measures

- When using do not eat, drink or smoke.
- Wash hands before breaks and at the end of workday.
- Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures/Storage conditions

- Store in original container.
- Keep in a dry place.
- Keep in properly labelled containers.
- Keep container closed.

- Keep away from:
- Incompatible products

Packaging material

Suitable material
- Paper.
- Polyethylene

Unsuitable material
- no data available

7.3 Specific end use(s)

- This grade of the product is not intended for pharmaceutical, feed or food applications.
- Contact your supplier for additional information

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components with workplace occupational exposure limits

Components	Value type	Value	Basis
sodium hydrogencarbonate	TWA	10 mg/m3	Solvay Acceptable Exposure Limit
sodium carbonate	TWA	10 mg/m3	Solvay Acceptable Exposure Limit

Derived No Effect Level (DNEL) / Derived minimal effect level (DMEL)

Product name	Population	Route of exposure	Potential health effects	Exposure time	Value	Remarks
sodium carbonate	Workers	Inhalation	Local effects	Long term	10 mg/m3	
	General population	Inhalation	Local effects	Acute	10 mg/m3	

8.2 Exposure controls

Control measures

Engineering measures
- Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.
- Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits.

Individual protection measures

Respiratory protection
- Use only respiratory protection that conforms to international/ national standards.
- Respirator with a dust filter
- Recommended Filter type: P2 filter

Hand protection
- Impervious gloves

Eye protection
- Safety goggles

Skin and body protection
- Dust impervious protective suit

Hygiene measures
- When using do not eat, drink or smoke.
- Wash hands before breaks and at the end of workday.
- Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls
- Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Form: crystalline, powder Physical state: solid Colour: white
Odour	odourless
Odour Threshold	no data available
Molecular weight	84,01 g/mol
pH	8,4 (ca. 8,4 g/l) (25 °C) Water 8,6 (ca. 52 g/l) pKa: 6,3
Melting point/freezing point	Melting point/range: Decomposition: yes
Initial boiling point and boiling range	Boiling point/boiling range: Thermal decomposition: yes
Flash point	Not applicable, inorganic
Evaporation rate (Butylacetate = 1)	no data available

Flammability (solid, gas)	The product is not flammable.
Flammability/Explosive limit	Explosiveness: Not expected
Auto-ignition temperature	Not applicable
Vapour pressure	Thermal decomposition
Vapour density	Not applicable
Density	2,21 kg/dm3 Bulk density: 0,5 - 1,3 kg/dm3
Relative density	2,21 - 2,23 (20 °C)
Solubility	Water solubility: 69 g/l (0 °C) 93 g/l (20 °C) 165 g/l (60 °C) Solubility in other solvents: Alcohol : insoluble
Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable, inorganic
Decomposition temperature	> 50 °C
Viscosity	Viscosity, dynamic : Not applicable
Explosive properties	no data available
Oxidizing properties	Not expected

9.2 Other information

no data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

- Incompatible with acids.
- Decomposes slowly on exposure to water.

10.2 Chemical stability

- Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

- none

10.4 Conditions to avoid

- Exposure to moisture
- To avoid thermal decomposition, do not overheat.

10.5 Incompatible materials

- Acids

10.6 Hazardous decomposition products

- none

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity

sodium hydrogencarbonate	LD50 : > 4.000 mg/kg - Rat , male and female Method: according to a standardised method The product has a low acute toxicity Unpublished reports
sodium carbonate	LD50 : 2.800 mg/kg - Rat , male and female The product has a low acute toxicity Unpublished reports

Acute inhalation toxicity

sodium hydrogencarbonate	LC50 - 4,5 h (Dust) : > 4,74 mg/l - Rat , male and female Method: according to a standardised method Not classified as hazardous for acute inhalation toxicity according to GHS. Unpublished reports
sodium carbonate	no data available

Acute dermal toxicity

sodium hydrogencarbonate	no data available
sodium carbonate	LD50 : > 2.000 mg/kg - Rabbit Method: according to a standardised method Not classified as hazardous for acute dermal toxicity according to GHS. No mortality observed at this concentration. Unpublished reports
Acute toxicity (other routes of administration)	no data available

Skin corrosion/irritation

sodium hydrogencarbonate	Rabbit slight irritation Method: OECD Test Guideline 404 Unpublished reports
sodium carbonate	Rabbit Not classified as irritating to skin Method: OECD Test Guideline 404 Unpublished reports

Serious eye damage/eye irritation

sodium hydrogencarbonate	Rabbit slight irritation Method: OECD Test Guideline 405 Unpublished reports
sodium carbonate	Rabbit Irritating to eyes. Method: according to a standardised method Unpublished reports

Respiratory or skin sensitisation no data available

Mutagenicity

Genotoxicity in vitro

sodium hydrogencarbonate	Strain: Escherichia coli with and without metabolic activation negative Method: according to a standardised method Published data Ames test with metabolic activation negative Method: Mutagenicity (Salmonella typhimurium - reverse mutation assay) Published data
sodium carbonate	By analogy Ames test with metabolic activation Product is not considered to be genotoxic Published data Strain: Escherichia coli without metabolic activation negative Product is not considered to be genotoxic Published data

Genotoxicity in vivo no data available

Carcinogenicity no data available

Toxicity for reproduction and development

Toxicity to reproduction/Fertility no data available

Developmental Toxicity/Teratogenicity

sodium hydrogencarbonate

Rat , female
Application Route: Oral
NOAEL teratogenicity: > 340 mg/kg
Method: according to a standardised method
Highest dose tested
The product is not considered to be embryotoxic/foetotoxic.
Unpublished reports

Rabbit , female
Application Route: Oral
NOAEL teratogenicity: > 330 mg/kg
Method: according to a standardised method
Highest dose tested
The product is not considered to be embryotoxic/foetotoxic.
Unpublished reports

sodium carbonate

Mouse , female
Application Route: Oral
NOAEL teratogenicity: >= 580 mg/kg
NOAEL maternal: >= 580 mg/kg
Method: according to a standardised method
no embryotoxic or teratogenic effects have been observed
Unpublished reports

STOT

STOT - single exposure

sodium hydrogencarbonate

Exposure routes: Oral, Inhalation
The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure according to GHS criteria.
internal evaluation

sodium carbonate

The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure according to GHS criteria.
internal evaluation

STOT - repeated exposure

sodium carbonate

The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure according to GHS criteria.
internal evaluation

Aspiration toxicity no data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic Compartment

Acute toxicity to fish

sodium hydrogencarbonate	LC50 - 96 h : 7.100 mg/l - Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish) flow-through test Analytical monitoring: yes Method: according to a standardised method Unpublished internal reports Not harmful to fish (LC50 > 100 mg/L)

Acute toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.

sodium hydrogencarbonate	EC50 - 48 h : 4.100 mg/l - Daphnia magna (Water flea) flow-through test Analytical monitoring: yes Method: according to a standardised method Unpublished internal reports Not harmful to aquatic invertebrates. (EC50 > 100 mg/L)

Toxicity to aquatic plants	no data available
Toxicity to microorganisms	no data available
Chronic toxicity to fish	no data available

Chronic toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.

sodium hydrogencarbonate	NOEC: > 576 mg/l - 21 Days - Daphnia magna (Water flea) semi-static test Analytical monitoring: no Method: OECD Test Guideline 211 Highest concentration tested Published data No adverse chronic effect observed up to and including the threshold of 1 mg/L.
Chronic Toxicity to aquatic plants	no data available

12.2 Persistence and degradability

Abiotic degradation

Stability in water

sodium hydrogencarbonate	Product dissociates rapidly to corresponding ions on contact with water., hydrolyses Test substance: Water carbonic acid/bicarbonate/carbonate acid/base equilibrium as a function of pH

Photodegradation

Physical- and photo-chemical elimination	no data available

Biodegradation

Biodegradability
sodium hydrogencarbonate — Not applicable (inorganic substance)

12.3 Bioaccumulative potential

Partition coefficient: n-octanol/water
sodium hydrogencarbonate — Not applicable (inorganic substance)

Bioconcentration factor (BCF) — Does not bioaccumulate.

12.4 Mobility in soil

Adsorption potential (Koc)

Solubility(ies)
Water

Solubility(ies)
Soil/sediments

Mobility
Water

Mobility
Soil/sediments

Known distribution to environmental compartments — no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment — Not applicable (inorganic substance)

12.6 Other adverse effects — no data available

Ecotoxicity assessment

Acute aquatic toxicity
sodium hydrogencarbonate — Not harmful to aquatic life (LC/EC50 > 100 mg/L)

Chronic aquatic toxicity
sodium hydrogencarbonate — No adverse chronic effect observed up to and including the threshold of 1 mg/L.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product Disposal

- Contact waste disposal services.
- If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.
- Dilute with plenty of water.
- Neutralise with acid.
- In accordance with local and national regulations.

Advice on cleaning and disposal of packaging

- Where possible recycling is preferred to disposal or incineration.
- Clean container with water.
- Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
- Must be incinerated in a suitable incineration plant holding a permit delivered by the competent authorities.

SECTION 14: Transport information

ADR
not regulated

RID
not regulated

IMDG
not regulated

IATA
not regulated

ADN/ADNR
not regulated

Note: The above regulatory prescriptions are those valid on the date of publication of this sheet. Given the possible evolution of transport regulations for hazardous materials, it would be advisable to check their validity with your sales office.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Other regulations

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), as amended
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, as amended
- Council Directive 98/24/EC of 7 April 1998 on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work,as amended

Notification status

Inventory Information	Status
United States TSCA Inventory	- Listed on Inventory
Mexico INSQ (INSQ)	- In compliance with the inventory
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listed on Inventory
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- In compliance with the inventory
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Listed on Inventory
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listed on Inventory
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listed on Inventory
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listed on Inventory
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listed on Inventory
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- If product is purchased from Solvay in Europe it is in compliance with REACH, if not please contact the supplier.

15.2 Chemical safety assessment

- Not applicable

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

- H319 Causes serious eye irritation.

Further information

- This sheet was updated (refer to the date at the top of this page). Subheadings and text which have been modified since the previous version are indicated with two vertical bars.
- Distribute new edition to clients

NB: In this document the numerical separator of the thousands is the "." (point), the decimal separator is "," (comma).

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. Such information is only given as a guidance to help the user handle, use, process, store, transport, dispose and release the product in satisfactory safety conditions and is not to be considered as a warranty or quality specification. It should be used in conjunction with technical sheets but do not replace them. Thus, the information only relates to the designated specific product and may not be applicable if such product is used in combination with other materials or in any other manufacturing process, unless otherwise specifically indicated. It does not release the user from ensuring he is in conformity with all regulations linked to its activity.

SAFETY DATA SHEET

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH
Safety Data Sheet according to Reg. (EU) No 2015/830

Product name: DOWSIL™ GP 4420 Powdered Antifoam

Revision Date: 07.05.2019
Version: 1.0
Date of last issue: -
Print Date: 30.10.2020

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH encourages and expects you to read and understand the entire (M)SDS, as there is important information throughout the document. We expect you to follow the precautions identified in this document unless your use conditions would necessitate other appropriate methods or actions.

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier
Product name: DOWSIL™ GP 4420 Powdered Antifoam

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Identified uses: Additives

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
COMPANY IDENTIFICATION
DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH
RHEINGAUSTR. 34
65201 WIESBADEN
GERMANY

Customer Information Number: (31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 EMERGENCY TELEPHONE NUMBER
24-Hour Emergency Contact: 00 49 4146 91 2333
Local Emergency Contact: 0049 4141 3679

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008:
Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008:
Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

2.3 Other hazards
Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.

® ™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

Contact with dust can cause mechanical irritation or drying of the skin.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical nature: Silicone compound
3.2 Mixtures

This product is a mixture.

CASRN / EC-No. / Index-No.	REACH Registration Number	Concentration	Component	Classification: REGULATION (EC) No 1272/2008
Substances with a workplace exposure limit				
CASRN 9003-04-7 **EC-No.** Polymer **Index-No.** –	–	>= 8,0 - <= 12,0 %	Sodium polyacrylate	Not classified

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures
General advice:
If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.

Inhalation: Move person to fresh air; if effects occur, consult a physician.

Skin contact: Wash off with plenty of water.

Eye contact: Flush eyes with plenty of water; remove contact lenses after the first 1-2 minutes then continue flushing for several minutes. Only mechanical effects expected. If effects occur, consult a physician, preferably an ophthalmologist.

Ingestion: If swallowed, seek medical attention. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:
Aside from the information found under Description of first aid measures (above) and Indication of immediate medical attention and special treatment needed (below), any additional important symptoms and effects are described in Section 11: Toxicology Information.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
Notes to physician: May cause asthma-like (reactive airways) symptoms. Bronchodilators, expectorants, antitussives and corticosteroids may be of help. No specific antidote. Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient. Repeated excessive exposure may aggravate preexisting lung disease.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing media: Water spray Alcohol-resistant foam Carbon dioxide (CO2) Dry chemical

Unsuitable extinguishing media: None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
Hazardous combustion products: Silicon oxides Formaldehyde Carbon oxides

Unusual Fire and Explosion Hazards: Exposure to combustion products may be a hazard to health.

5.3 Advice for firefighters
Fire Fighting Procedures: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Use water spray to cool unopened containers. Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so. Evacuate area.

Special protective equipment for firefighters: Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary. Use personal protective equipment.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.

6.2 Environmental precautions: Discharge into the environment must be avoided. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Retain and dispose of contaminated wash water. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up: Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal. Avoid dispersal of dust in the air (i.e., clearing dust surfaces with compressed air). Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable. Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

6.4 Reference to other sections:
See sections: 7, 8, 11, 12 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling: Do not breathe dust. Keep container closed when not in use. Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Use only with adequate ventilation. See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Keep in properly labelled containers. Store in accordance with the particular national regulations.

Do not store with the following product types: Strong oxidizing agents.
Unsuitable materials for containers**:** None known.

Storage class according to TRGS 510: Combustible Solids

7.3 Specific end use(s): See the technical data sheet on this product for further information.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters
If exposure limits exist, they are listed below. If no exposure limits are displayed, then no values are applicable.

Component	Regulation	Type of listing	Value/Notation
Sodium polyacrylate	Dow IHG	TWA Respirable fraction	0,5 mg/m3

8.2 Exposure controls
Engineering controls: Use engineering controls to maintain airborne level below exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, use only with adequate ventilation. Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

Individual protection measures

Eye/face protection: Use safety glasses (with side shields). Safety glasses (with side shields) should be consistent with EN 166 or equivalent. If there is a potential for exposure to particles which could cause eye discomfort, wear chemical goggles. Chemical goggles should be consistent with EN 166 or equivalent.

Skin protection

Hand protection: Use gloves chemically resistant to this material when prolonged or frequently repeated contact could occur. Use chemical resistant gloves classified under Standard EN374: Protective gloves against chemicals and micro-organisms. Examples of preferred glove barrier materials include: Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove is recommended to prevent contact with the solid material. Glove thickness alone is not a good indicator of the level of protection a glove provides against a chemical substance as this level of protection is also highly dependent on the specific composition of the material that the glove is fabricated from. The thickness of the glove must, depending on model and type of material, generally be more than 0.35 mm to offer sufficient protection for prolonged and frequent contact with the substance. As an exception to this general rule it is known that multilayer laminate gloves may offer prolonged protection at thicknesses less than 0.35 mm. Other glove materials with a thickness of less than 0.35 mm may offer sufficient protection when only brief contact is expected. NOTICE: The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

Other protection: Wear clean, body-covering clothing.

Respiratory protection: Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, wear respiratory protection when adverse effects, such as respiratory irritation or discomfort have been experienced, or where indicated by your risk assessment process. In dusty or misty atmospheres, use an approved particulate respirator. Use the following CE approved air-purifying respirator: Particulate filter, type P2 (meeting standard EN 143).

Environmental exposure controls
See SECTION 7: Handling and storage and SECTION 13: Disposal considerations for measures to prevent excessive environmental exposure during use and waste disposal.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	
Physical state	coarse powder
Color	off-white
Odor	none
Odor Threshold	No data available
pH	Not applicable
Melting point/range	No data available
Freezing point	No data available
Boiling point (760 mmHg)	Not applicable
Flash point	**closed cup** >100 °C
Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1)	Not applicable
Flammability (solid, gas)	Not classified as a flammability hazard
Lower explosion limit	No data available
Upper explosion limit	No data available
Vapor Pressure	Not applicable
Relative Vapor Density (air = 1)	No data available
Relative Density (water = 1)	0,5
Water solubility	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No data available
Dynamic Viscosity	Not applicable
Kinematic Viscosity	Not applicable
Explosive properties	Not explosive
Oxidizing properties	The substance or mixture is not classified as oxidizing.

9.2 Other information

Molecular weight	No data available

Particle size No data available

NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity: Not classified as a reactivity hazard.

10.2 Chemical stability: Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions: Can react with strong oxidizing agents.

10.4 Conditions to avoid: None known.

10.5 Incompatible materials: Oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products: Benzene.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological information appears in this section when such data is available.

11.1 Information on toxicological effects
Acute toxicity

Acute oral toxicity
Low toxicity if swallowed. Small amounts swallowed incidentally as a result of normal handling operations are not likely to cause injury; however, swallowing larger amounts may cause injury.

As product: Single dose oral LD50 has not been determined.

Based on information for component(s):
LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Estimated.

Acute dermal toxicity
No adverse effects anticipated by skin absorption.

As product: The dermal LD50 has not been determined.

Based on information for component(s):
LD50, Rabbit, > 2 000 mg/kg Estimated.

Acute inhalation toxicity
Brief exposure to dust is not likely to cause adverse effects. Dust may cause irritation of the upper respiratory tract (nose and throat) and lungs.
As product: The LC50 has not been determined.

Skin corrosion/irritation
Prolonged contact may cause slight skin irritation with local redness.

Serious eye damage/eye irritation
Solid or dust may cause irritation or corneal injury due to mechanical action.

Sensitization
Based on information for component(s):
For skin sensitization:
No relevant data found.

For respiratory sensitization:
No relevant data found.

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)
Available data are inadequate to determine single exposure specific target organ toxicity.

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Repeated Exposure)
No relevant data found.

Carcinogenicity
No relevant data found.

Teratogenicity
No relevant data found.

Reproductive toxicity
No relevant data found.

Mutagenicity
No relevant data found.

Aspiration Hazard
Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

COMPONENTS INFLUENCING TOXICOLOGY:

Sodium polyacrylate
Acute inhalation toxicity
The LC50 has not been determined.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological information appears in this section when such data is available.

12.1 Toxicity

Sodium polyacrylate
Acute toxicity to fish

Material is not classified as dangerous to aquatic organisms (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 greater than 100 mg/L in most sensitive species).
LC50, Fish, 96 Hour, > 100 mg/l

Acute toxicity to aquatic invertebrates
EC50, Daphnia magna (Water flea), 48 Hour, > 100 mg/l

12.2 Persistence and degradability

Sodium polyacrylate
Biodegradability: No relevant data found.

12.3 Bioaccumulative potential

Sodium polyacrylate
Bioaccumulation: No relevant data found.

12.4 Mobility in soil

Sodium polyacrylate
No relevant data found.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Sodium polyacrylate
This substance has not been assessed for persistence, bioaccumulation and toxicity (PBT).

12.6 Other adverse effects

Sodium polyacrylate
This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods
Do not dump into any sewers, on the ground, or into any body of water. This product, when being disposed of in its unused and uncontaminated state should be treated as a hazardous waste according to EC Directive 2008/98/EC. Any disposal practices must be in compliance with all national and provincial laws and any municipal or local by-laws governing hazardous waste. For used, contaminated and residual materials additional evaluations may be required.

The definitive assignment of this material to the appropriate EWC group and thus its proper EWC code will depend on the use that is made of this material. Contact the authorized waste disposal services.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Classification for ROAD and Rail transport (ADR/RID):
14.1 UN number Not applicable

14.2	**UN proper shipping name**	Not regulated for transport
14.3	**Transport hazard class(es)**	Not applicable
14.4	**Packing group**	Not applicable
14.5	**Environmental hazards**	Not considered environmentally hazardous based on available data.
14.6	**Special precautions for user**	No data available.

Classification for SEA transport (IMO-IMDG):

14.1	**UN number**	Not applicable
14.2	**UN proper shipping name**	Not regulated for transport
14.3	**Transport hazard class(es)**	Not applicable
14.4	**Packing group**	Not applicable
14.5	**Environmental hazards**	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	**Special precautions for user**	No data available.
14.7	**Transport in bulk according to Annex I or II of MARPOL 73/78 and the IBC or IGC Code**	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classification for AIR transport (IATA/ICAO):

14.1	**UN number**	Not applicable
14.2	**UN proper shipping name**	Not regulated for transport
14.3	**Transport hazard class(es)**	Not applicable
14.4	**Packing group**	Not applicable
14.5	**Environmental hazards**	Not applicable
14.6	**Special precautions for user**	No data available.

This information is not intended to convey all specific regulatory or operational requirements/information relating to this product. Transportation classifications may vary by container volume and may be influenced by regional or country variations in regulations. Additional transportation system information can be obtained through an authorized sales or customer service representative. It is the responsibility of the transporting organization to follow all applicable laws, regulations and rules relating to the transportation of the material.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACh Regulation (EC) No 1907/2006

This product contains only components that have been either registered, are exempt from registration, are regarded as registered or are not subject to registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)., Polymers are exempted from registration under REACH. All relevant starting materials and additives have been either registered, or are exempt from registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)., The aforementioned indications of the REACH registration status are provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. It is the buyer´s/user´s responsibility to ensure that his/her understanding of the regulatory status of this product is correct.

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.
Listed in Regulation: Not applicable

Wassergefährdungsklasse (Deutschland)
WGK 1: slightly hazardous to water

Further information
Take note of Law on the protection of mothers at work, in education and in studies (Maternity Protection Act - MuSchG).

15.2 Chemical safety assessment
No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) No 1272/2008
This product is not classified as dangerous according to EC criteria.

Revision
Identification Number: 4108329 / A287 / Issue Date: 07.05.2019 / Version: 1.0
Most recent revision(s) are noted by the bold, double bars in left-hand margin throughout this document.

Legend

Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline
TWA	Time weighted average

Full text of other abbreviations
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air

Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Information Source and References
This SDS is prepared by Product Regulatory Services and Hazard Communications Groups from information supplied by internal references within our company.

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH urges each customer or recipient of this (M)SDS to study it carefully and consult appropriate expertise, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this (M)SDS and any hazards associated with the product. The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his activities comply with all federal, state, provincial or local laws. The information presented here pertains only to the product as shipped. Since conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific (M)SDSs, we are not and cannot be responsible for (M)SDSs obtained from any source other than ourselves. If you have obtained an (M)SDS from another source or if you are not sure that the (M)SDS you have is current, please contact us for the most current version.
DE

1.7 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.7 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.7.1. Površine

POSTOJEĆE STANJE

OSNOVA NA KOTI ±0.00			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
1	Ulaz	8.01	
2	Vetrobran	7.03	
3	Komunikacija sa stepeništem	53.81	
4	Bravarska radionica	65.30	
5	Bojler	5.84	
6	Magacin	14.84	
7	Elektro radionica	34.31	
8	Magacin uz radionicu	11.65	
9	WC ž	13.70	
10	WC m	13.70	
11	Kompresorska stanica	91.90	
12	Magacin kartona	139.03	
13-1	Magacin gotove robe	2812.15	
13-2	Magacin gotove robe	785.15	
14	Kancelarija	11.28	
15	Kancelarija	11.28	
16	Kancelarija	11.28	
17	Server soba	7.26	
	NETO POVRŠINA	4070.13	
	BRUTO POVRŠINA		4818.16

1.7 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

Aneks FPD			
18	Ventilatorska prostorija gorionika	41.17	41.85
ST1	Stepenište u FPD	12.81	22.82

OSNOVA NA KOTI +3.00 i +4.00			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
1.1	Stepeniste	14.67	
1.2	Hodnik	7.68	
1.3	Socijalna soba	23.46	
1.4	Garderoba - m	66.68	
1.5	Kupatilo i wc - m	21.00	
1.6	Kupatilo i wc - ž	29.00	
1.7	Garderoba - ž	64.44	
	Neto površina	226.93	
	Bruto površina		245.25
ST-1	Stepenište u FPD	15.00	23.61

OSNOVA NA KOTI +8.40			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
Aneks FPD			
2.0	Terasa, pozicija gorionika koji se izmešta	43.93	44.78
ST1	Stepenište u FPD	12.81	23.61

1.7 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

OSNOVA NA KOTI +15.20			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Stepenište u FPD	12.81	23.61

OSNOVA NA KOTI +20.40			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Stepenište u FPD	12.81	23.61

OSNOVA NA KOTI +26.40			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Stepenište u FPD	12.81	23.61

OSNOVA NA KOTI +31.60			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Stepenište u FPD	12.81	23.61

OSNOVA NA KOTI +36.80			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Stepenište u FPD	12.81	23.61

OSNOVA NA KOTI +42.60			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Stepenište u FPD	12.81	23.61

NOVOPROJEKOVANO

OSNOVA **SVR3**, kota ±0.00			
Broj	Namena prostorije	P neto /m²/	P bruto/m²/
0.1	Prostor za unutrašnji transport, komunikaciju i manipulaciju	889.60	
0.1a	Ventilska stanica	22.35	
0.2	Toplotna podstanica	92.58	
0.3	Doziranje 1	195.71	
0.4	Doziranje 2	129.07	
0.4a	Skladište sirovina	107.36	
0.5	Linije proizvodnje SVR3 sa skladištem ambalaže	4352.32	
0.6	Kompresorska stanica	72.92	
0.7	Server soba	7.27	
0.8	Vetrobran - ulaz za osoblje SVR3-a	4.32	
0.9	Kontrola ulaza	9.86	
0.10	Hodnik	39.21	
0.12	Radionica za SVR3	11.42	
0.13	Toalet muški	8.83	
0.14	Toalet ženski	8.85	
0.15	Trokadero	1.60	
0.16	Svlačionica - ženska	24.36	
0.17	Tuševi	5.46	
0.18	Svlačionica - muška	16.70	
0.19	Tuševi	9.50	
0.20	Kancelarija - šef smene	13.13	
0.21	Trafo-stanica	47.95	

0.22	Ulaz za viljuškare 1	33.02	
ST1	Stepenište SVR3	10.78	
	NETO POVRŠINA - OBJEKAT SVR3	6114.16	
	BRUTO POVRŠINA novog objekta SVR3 - proizvodnja		2465.60
	BRUTO POVRŠINA postojećeg objekta skladišta, rekonstrukcija prenamena - proizvodnja sa skladištem ambalaže		3506.42
	BRUTO POVRŠINA dograđenog dela - administracija SVR3-a		378.84
	UKUPNA BRUTO POVRŠINA - OBJEKAT SVR3		6350.86

OSNOVA ET4, kota ±0.00			
Broj	Namena prostorije	P neto /m²/	P bruto /m²/
0.24	Ulaz za osoblje ET4	14.98	
0.25	Magacin za radionice ET4	21.37	
0.26	Radionica 2	13.74	
0.27	Radionica 1	17.89	
0.28	Kontrola ulaza	5.76	
0.29	Ulaz za viljuškare 2	60.20	
0.29a	Ulaz za viljuškare 2	39.69	
0.30	Proizvodnja ET4	962.12	
0.31	WC	4.72	
0.32	Prostorija za hidrocil za ET4	15.87	
0.33	Proizvodnja ET4 - kontrolisani uslovi	380.83	
0.34	Skladište folije	15.86	
ST2	Stepenište ET4	17.03	

ST4	Evakuaciono čelično stepenište		
L1	Postojeći teretni lift u FPD		
L2	Novi teretni lift u ET4	18.06	
	NETO POVRŠINA -OBJEKAT ET4	1588.11	
ST3	Rekonstruisano stepenište u FPD	12.78	22.82
	BRUTO POVRŠINA postojećeg objekta skladišta, rekonstrukcija prenamena		685.75
	BRUTO POVRŠINA dograđenog dela		843.47
	BRUTO POVRŠINA postojećeg aneksnog dela objekta FPD, rekonstrukcija prenamena - za objekat ET4		42.84
	UKUPNA BRUTO POVRŠINA - OBJEKAT ET4		1594.88

OSNOVA SVR3, kota +3.65			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
1.0	Hodnik	4.48	
1.2	Soba za odmor SVR3	20.30	
1.3	NN razvod	47.92	
ST1	Stepenište SVR3	14.37	
	NETO POVRŠINA - SVR3	87.08	
	BRUTO POVRŠINA - SVR3		99.60

OSNOVA ET4, kota +3.65			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/

1.4	Hodnik	36.04	
1.5	Svlačionica et4 - ženska	18.24	
1.6	Kupatilo	8.42	
1.7	Kupatilo	13.93	
1.8	Svlačionica et4 - muška	30.84	
1.9	Trokadero	2.11	
1.10	Soba za odmor et4	12.66	
1.11	Kancelarija / šef smene	11.52	
1.12	WC - muški	16.05	
1.13	Kancelarija / inženjer	11.25	
1.14	WC - ženski	8.59	
1.15	Kancelarija / menadžer	11.52	
1.16	Arhiva	7.79	
1.17	IT soba	12.40	
1.18	Soba za sastanke	19.03	
ST2	Stepenište ET4	17.03	
ST4	Evakuaciono čelično stepenište		
L1	Postojeći teretni lift u FPD		
L2	Novi teretni lift u ET4		
	NETO POVRŠINA - ET4	237.41	
	BRUTO POVRŠINA - ET4		268.98
ST3	Rekonstruisano stepenište u FPD	16.37	23.61

OSNOVA ET4, kota +8.00			
Broj	Namena prostorije	P neto/m^2/	P bruto/m^2/

2.0	Proizvodnja ET4	921.30	
2.1	WC	4.72	
2.2	Terasa	17.75	
ST4	Evakuaciono čelično stepenište		
L1	Postojeći teretni lift u FPD		
L2	Novi teretni lift u ET4		
	NETO POVRŠINA - ET4	943.77	
	BRUTO POVRŠINA - ET4		1016.30
ST3	Rekonstruisano stepenište u FPD	16.37	23.61

OSNOVA ET4, kota +14.30			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
3.0	Proizvodnja ET4	921.30	
3.1	WC	4.72	
ST4	Evakuaciono čelično stepenište		
L1	Postojeći teretni lift u FPD		
L2	Novi teretni lift u ET4		
	NETO POVRŠINA	926.02	
	BRUTO POVRŠINA		997.56
ST3	Rekonstruisano stepenište u FPD	16.37	23.61

OSNOVA ET4, kota +20.40			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
4.0	Proizvodnja ET4	921.30	
4.1	WC	4.72	
ST3	Stepenište postojeće FPD		
ST4	Evakuaciono čelično stepenište		
L1	Postojeći teretni lift u FPD		
L2	Novi teretni lift u ET4		
	NETO POVRŠINA	926.02	
	BRUTO POVRŠINA		997.56
ST3	Rekonstruisano stepenište u FPD	16.37	23.61

OSNOVA ET4, kota +27.10			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
5.0	PROIZVODNJA ET4	921.30	
5.1	WC	4.72	
ST4	Evakuaciono čelično stepenište		
L1	Postojeći teretni lift u FPD		
L2	Novi teretni lift u ET4		
	NETO POVRŠINA	926.02	
	BRUTO POVRŠINA		997.56
ST3	Rekonstruisano stepenište u FPD	16.37	22.82

5.2	Servisna platforma za transporter	34.29	38.03

OSNOVA NA KOTI +31.60			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Rekonstruisano stepenište u FPD	16.37	23.61

OSNOVA NA KOTI +36.80			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Rekonstruisano stepenište u FPD	16.37	23.61

OSNOVA NA KOTI +42.60			
Broj	Namena prostorije	P neto/m²/	P bruto/m²/
ST1	Rekonstruisano stepenište u FPD	16.37	23.61

Odgovorni projektant

Dimitrije Stevanović, dipl.inž.t

1.7.2. Proračuni

	Thonyl P85	Nansa LLS	Genapol T250
Udeo cca., mas %	26%	16%	7,90%
Masa sirovine po sarzi, kg	104	64	31,6
Masa sirovine po smeni, kg	832	512	252,8
Masa sirovine po danu, kg	2496	1536	758,4
Potrosnja po smeni big-bag vreca	1,04	0,787692308	0,388923077
Skladisteni kapaciteti za 4 smene	3328	2048	1011,2
Skladisteni kapaciteti min. vreća	4,16	3,150769231	1,555692308
Usvojen broj big-bag vreća	8	8	8
Pakovanje kg/big-bag vreca	800	650	650
Ocena sirovine	Umereno opasan	Opasan manje ekspolzije klase ST-1 Stabilan pri normalnim uslovima	Opasan manje ekspolzije klase ST-2 Stabilan pri normalnim uslovima

.

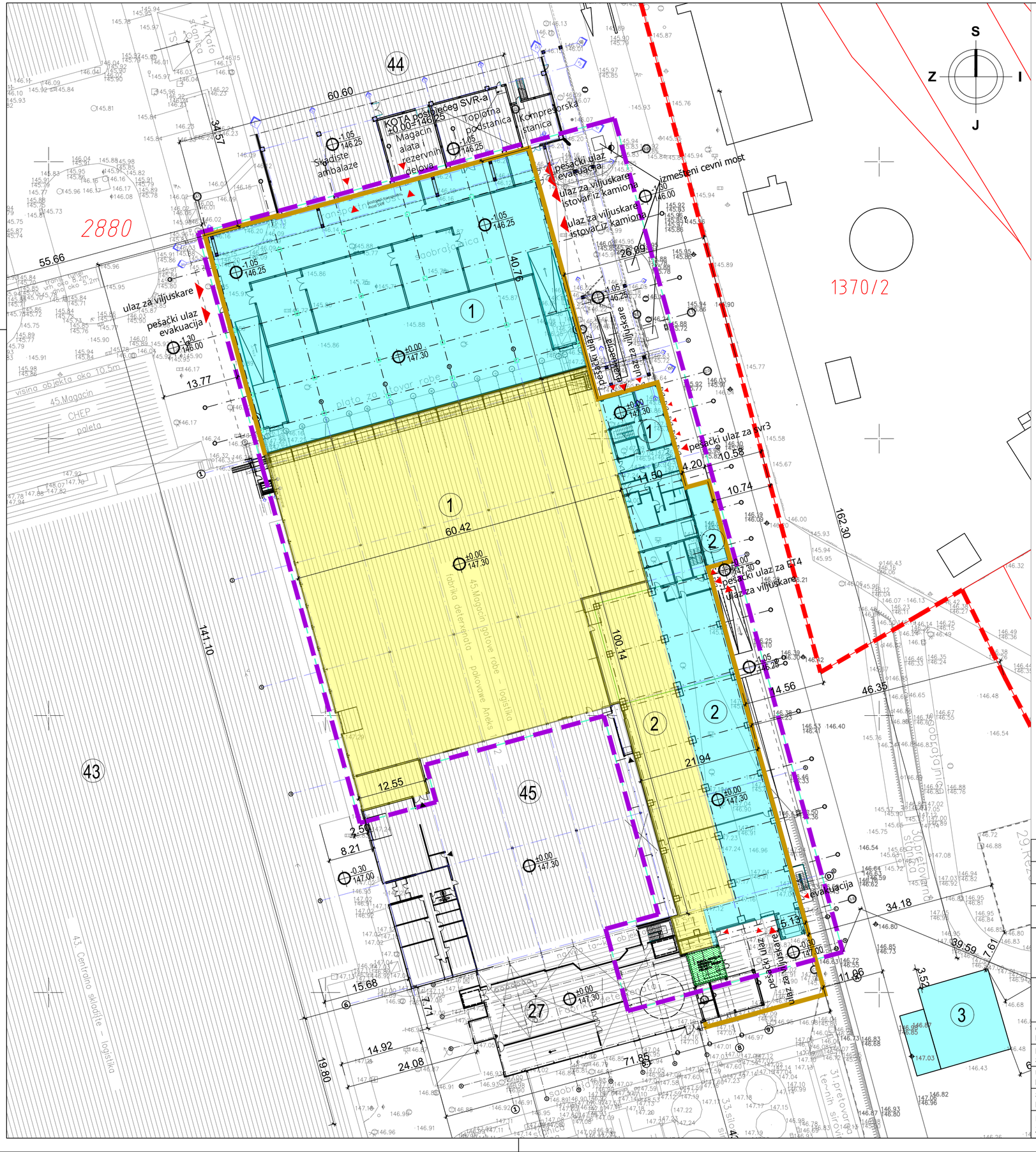
Odgovorni projektant

Dimitrije Stevanović, dipl.inž.tehn.

1.8 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1.8.1. SPISAK CRTEŽA

№	Nazi dokumenta	Broj dokumenta
1.	SITUACIJA - MIKROLOKACIJA	idr 7 - TEH - 001
2.	OSNOVA PRIZEMLJA - NOVOPROJEKTOVANO STANJE SVR 3, ET4	idr 7 - TEH - 002
3.	BLOK ŠEMA SVR 3	idr 7 - TEH - 003
4.	BLOK ŠEMA ET4	idr 7 - TEH - 004
5.	P&I dijagram ET4	idr 7 - TEH - 005


2880
1370/2
44
43
45
27
1
2
3
S
Z
I
J
KOTA postojećeg SVR-a
±0.00=146.25
Magacin alata i rezervnih delova
Toplotna podstanica
Kompresorska stanica
Skladiste ambalaze
pešački ulaz evakuacija
ulaz za viljuskare
istovar iz kamiona
izmešteni cevni most
ulaz za viljuskare
pešački ulaz evakuacija
pešački ulaz za SVR3
pešački ulaz za ET4
ulaz za viljuskare
evakuacija
ulaz za viljuskare
55.66
60.60
34.17
40.79
26.09
13.77
60.42
10.58
4.20
11.50
10.74
162.30
141.10
100.14
14.56
46.35
21.94
12.55
2.50
8.21
15.68
7.71
14.92
24.08
19.80
71.85
5.13
34.18
39.59
7.61
11.86
3.52
45.Magacin gotove robe - logistika
CHEP paleta
visina objekta oko 10.5m
visina objekta oko 6.5m
fabrika deterdženata - pakovanje Aneks 1 i 2
43.Centralno skladište - logistika
31.pretovarni silos
30.pretovarni silos
29.Kotlarnica
Transportna saobraćajnica
Saobraćajnica
Parking
Parking
Parking

Pregled površina SVRX, kota 0.00

	NETO POVRŠINA - OBJEKAT SVRX	6110.22
	UKUPNA BRUTO POVRŠINA - OBJEKAT SVRX	6350.86

Pregled površina ET4, kota 0.00

	NETO POVRŠINA -Novi objekat ET4	1585.72
	UKUPNA BRUTO POVRŠINA - NOVI OBJEKAT ET4	1572.06

OPREMA SVR3

Legenda 1

Predmet rekonstrukcije

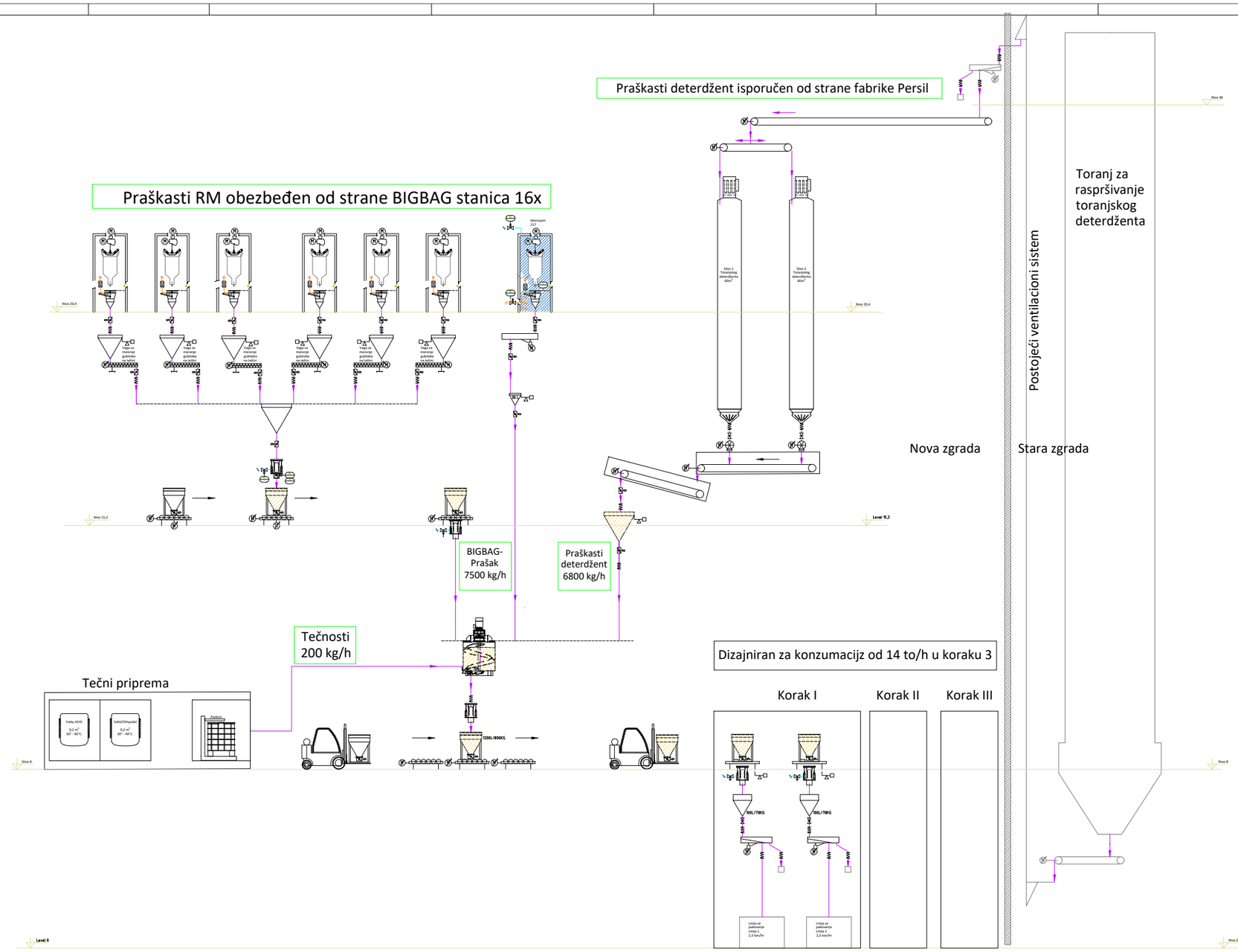
KOTA ±0.00 / 147.30

REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	INVESTITOR	OPIS IZMENE
3						
2						
1						

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

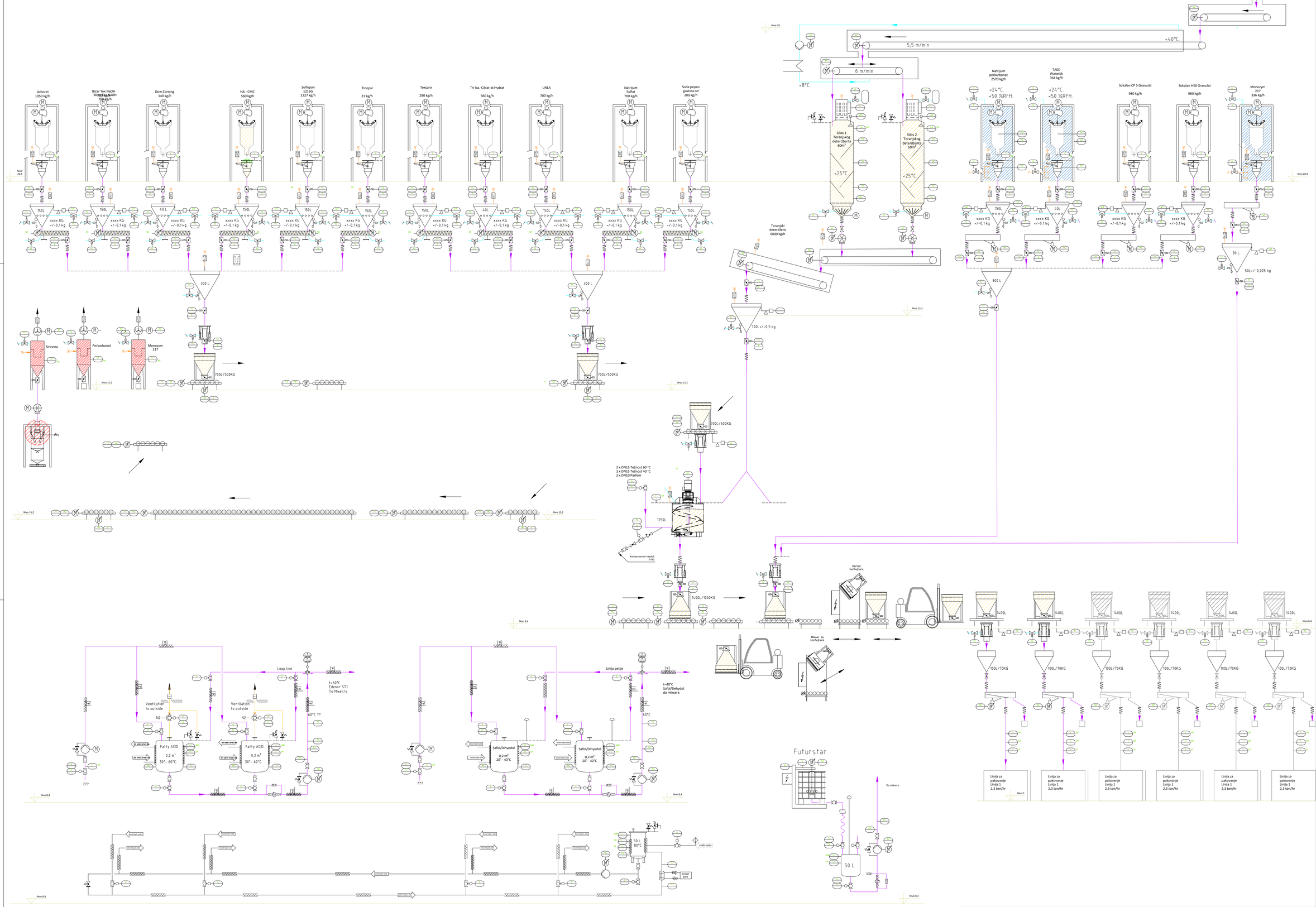
Henkel
HENKEL Srbija d.o.o. Beograd
Ogranak Kruševac
Fabrika za proizvodnju deterdženata

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKAT
2655 EI/21			Proizvodnja deterdženata za mašinsko pranje rublja-ET4 i Proizvodnja kuglica za osveživanje i negu toaleta-SVR3 sa skladištem ambalaže i sirovina
ODGOVORNI PROJEKTANT	Dimitrije Stevanović m.i.t. 371 0030 15		VRSTA PROJEKTA: IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Milorad Mandić i.m.		DEO PROJEKTA: 7 - Projekat tehnologije
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Darko Tonić d.i.geo		NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti ±0.00
ŠEF PROJEKTA	Dragana Janjušević, d.i.g. 314 I266 09		
BROJ PROJEKTA ZEI200221	RAZMERA 1:100	DATUM VII 2021	BROJ CRTEŽA: idr 7 TEH - 002



3					
2					
1					
REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	OPIS IZMENE

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			HENKEL Srbija d.o.o. Beograd Ogranak Kruševac Fabrika za proizvodnju deterdženata
UGOVOR 2655 EI/21	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKAT Proizvodnja deterdženata za mašinsko pranje rublja-ET4 i Proizvodnja kuglica za osvežavanje i negu toaleta-SVR3 sa skladištem ambalaže i sirovina
ODGOVORNI PROJEKTANT	Dimitrije Stevanović m.i.t. 371 O030 15		VRSTA PROJEKTA: IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Milorad Mandić i.m.		DEO PROJEKTA: 7 - Projekat tehnologije
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Darko Tonić d.i.geo		NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti ±0.00
ŠEF PROJEKTA	Dragana Janjušević, d.i.g. 314 I266 09		
BROJ PROJEKTA ZEI200221	RAZMERA 1:100	DATUM VII 2021	BROJ CRTEŽA: idr 7 TEH - 003

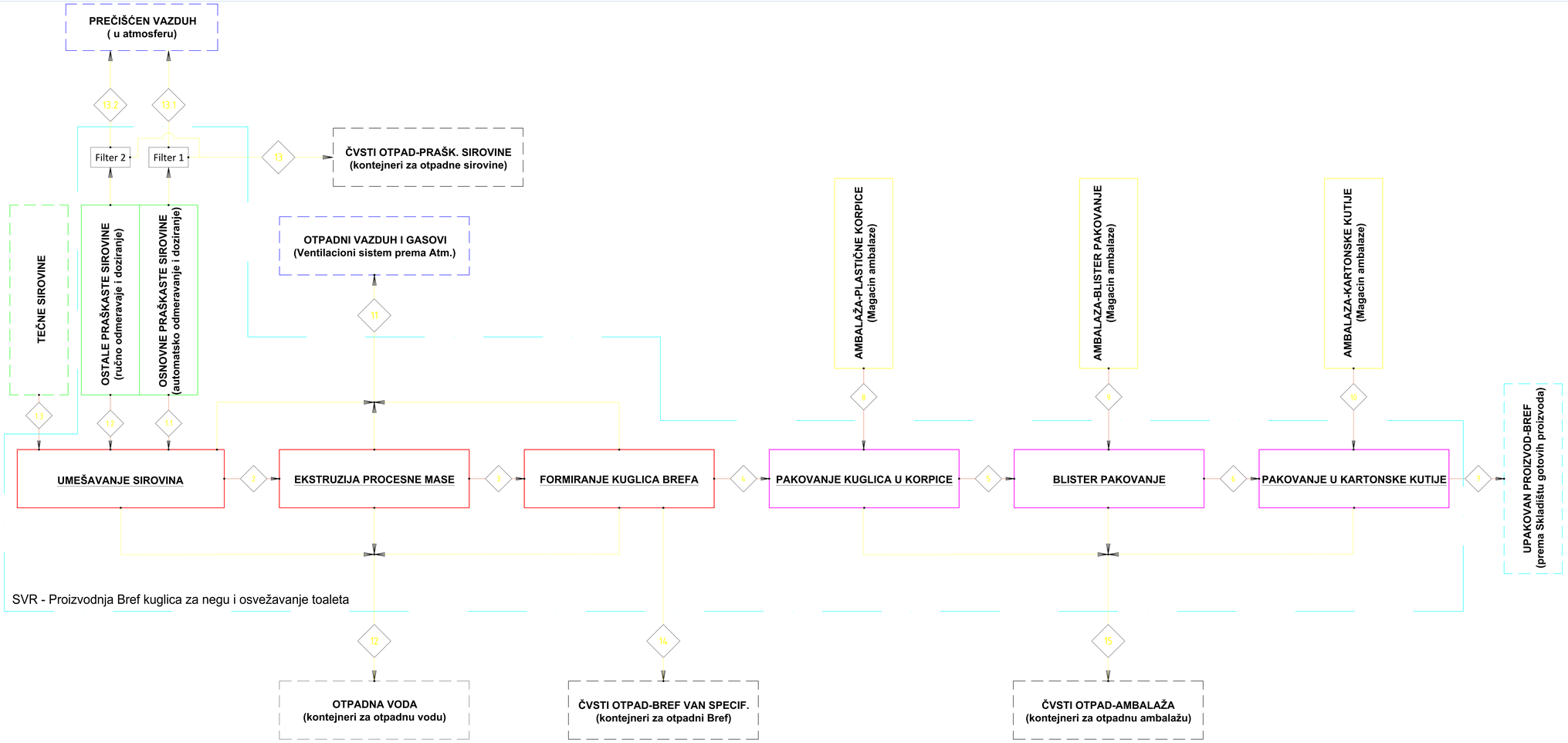


REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	OPIS IZMENE
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

Henkel
HENKEL Srbija d.o.o. Beograd
Ogranak Kruševac
Fabrika za proizvodnju deterdženata

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKAT
2655 EI/21			Proizvodnja deterdženata za mašinsko pranje rublja-ET4 i Proizvodnja kuglica za osvežavanje i negu toaleta-SVR3 sa skladištem ambalaže i sirovina
ODGOVORNI PROJEKTANT	Dimitrije Stevanović m.i.t. 371 0030 15		VRSTA PROJEKTA: IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Milorad Mandić i.m.		DEO PROJEKTA: 7 - Projekat tehnologije
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Darko Tonić d.i.		NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti ±0.00
ŠEF PROJEKTA	Dragana Janjušević, d.i.g. 314 I266 09		
BROJ PROJEKTA ZEI200221	RAZMERA 1:100	DATUM VII 2021	BROJ CRTEŽA: idr 7 TEH - 004



OPŠTE NAPOMENE

- POGON CE RADITI 250 DANA U GODINI
- POGON CE RADITI U TRI SMENE, PET DANA U SEDMICI
- U TOKU JEDNE SMENE JE PLANIRANO DA SE REALIZUJE 16 SARZE NA SVIH OSAM LINIJA
- KAPACITET SARŽE JE 400 kg
- NETO MASA PAKETNE JEDINICE SA ČETIRI KUGLICE BREFA IZNOSI 0.050 kg
- BILANSI OTPADNIH MATERIJA SU PROCENJENI
- OSNOVNE PRAŠKASTE SIROVINE SE ODMERAVAJU I DOZIRAJU AUTOMATSKI
- OSTALE PRAŠKASTE SIROVINE SE ODMERAVAJU I DOZIRAJU RUČNO
- SKLADIŠTE GOTOVOG PROIZVODA NIJE PREDMET OVOG PROJEKTA

OSTALE NAPOMENE

U POGONU SE KORISTE SLEDEĆI PARFEMI:
- Perf Fancy orange 374482
- Perf Superior Yellow
- Perf 08-10813 Beach Boy
- Perf Nature Pine 685882
- Perf Fancy Pink 374652
- Perf Blue Sky 357861
- Perf Blue Skies 925824

U POGONU SE KORISTE SLEDEĆE BOJE:
- Liquitint Red ST
- Macrolex Yellow G
- Solvaperm Blue 2B
- Solvaperm Green GSB
- Sanolin Rhodamine B02
- Sanolin Yellow E 110
- Duasyn Brilliant Red F3B Sfliq
- Iragon Blau ABL 9 HFC

MATERIJALNI BILANS - TABELARNI PREGLED

PROCESNI TOK / PROCESNA MATERIJA	1.1		1.2		1.3		2/3		4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	13.1		13.2		14	15
	kg/sarzi	kg/dan	kg/sarzi	kg/dan	kg/sarzi	kg/dan	t/dan	t/god.	kom./dan	kom./dan	kom./god.	kom./dan	kom./god.	kom./god.	kom./god.	m3/h	mg/m3	m3/mes.	kg/dan	m3/h	mg/m3	m3/h	mg/m3	%	%
Ufaril DL 85	52.7	2744.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nansa LSS 495/H	32.7	1702.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Genapol T 250	15.85	825.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Natrijum sulfat	84.85	4417.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Trinatrijumcitrat dihidrat	–	–	2.3	120.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Comperlan 100 GS	–	–	1.1	57.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Natrijumdihlor izocijanurat	–	–	0.6	32.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Texapon K 12	–	–	1.5	78.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Titanijum dioksid	–	–	0.3	16.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Dipropilen glikol	–	–	–	–	0.75	38.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pionier 2071 P	–	–	–	–	0.3	16.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Parfemi	–	–	–	–	7.45	387.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Boje + voda	–	–	–	–	0.6	32.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Procesna/ekstrudovana masa	–	–	–	–	–	–	10.4	2600.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bref kuglice	–	–	–	–	–	–	–	–	832000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Korpice sa Bref kulicama	–	–	–	–	–	–	–	–	–	208000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Blister pakovanje Brefa*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	52000000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kutije sa upakovanim Brefom**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ambalaža-plastične korpice	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	52000000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Amalaža-blister kartoni***	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	52000000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ambalaža-kartonske kutije	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2600000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Otpadni vazduh	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35600	–	–	–	500	–	700	–	–	–
Gasoviti otpad-isparenja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25****	–	–	–	–	–	–	–	–
Otpadna voda od pranja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2-5	–	–	–	–	–	–	–
Čvrsti otpad-praškaste materije	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10****	–	50	–	10****	–	10****	–	–
Čvrsti otpad-Bref van specifikac.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.125	–
Čvrsti otpad-ambalaža	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.15

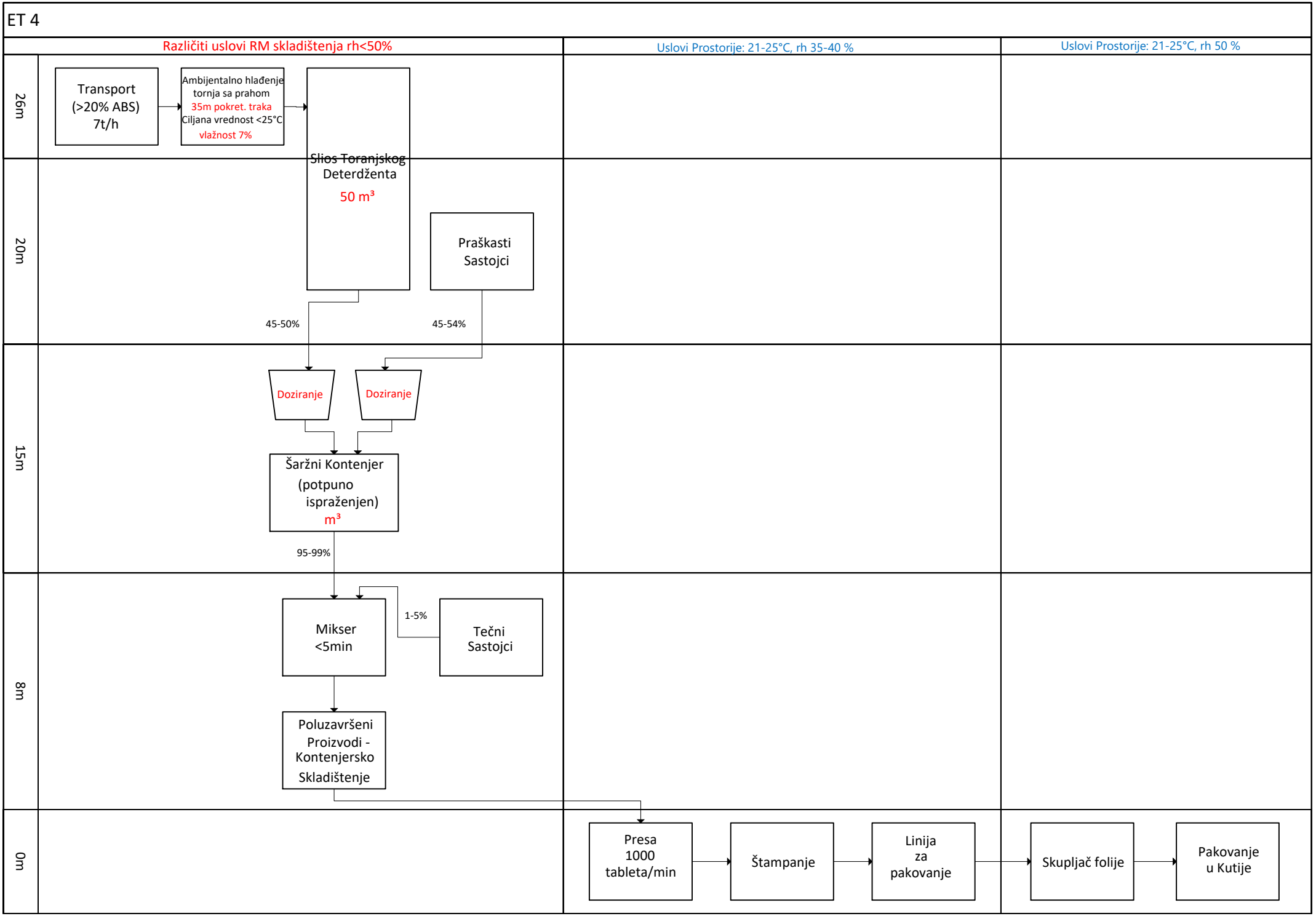
* Blister pakovanje Brefa sa četiri kuglice. (Moguće je blister pakovanje sa vise kuglica).
** Kutije za 20 blister pakovanja Brefa od četiri kuglice. (Bilans kutija je drugačiji ukoliko su blister pakovanja sa više kuglica).
*** Ambalaža za blister pakovnje: kartoni (bilansirano je kao da su svi kartoni za četiri kuglice Brefa) + plastična folija (nije bilansirana).
**** Maksimalno dozvoljene koncentracije (MDK). Realne vrednosti su 30% od MDK.

REV	DATUM	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	ŠEF PROJEKTA	OPIS IZMENE
3					
2					
1					

ENERGOPROJEKT
Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

Henkel
HENKEL Srbija d.o.o. Beograd
Ogranak Kruševac
Fabrika za proizvodnju deterdženata

UGOVOR	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKAT
2655 EI/21			Proizvodnja deterdženata za mašinsko pranje rublja-ET4 i Proizvodnja kuglica za osvežavanje i negu toaleta-SVR3 sa skladištem ambalaže i sirovina
ODGOVORNI PROJEKTANT	Dimitrije Stevanović m.i.t. 371 O030 15		VRSTA PROJEKTA: IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Milorad Mandić i.m.		DEO PROJEKTA: 7 - Projekat tehnologije
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Darko Tonić d.i.geo		NAZIV CRTEŽA: Osnova na koti SVR3 ±0.00
ŠEF PROJEKTA	Dragana Janjušević, d.i.g. 314 I266 09		
BROJ PROJEKTA: ZEI200221	RAZMERA: 1:100	DATUM: VII 2021	BROJ CRTEŽA: idr 7 TEH - 005


ET 4
Različiti uslovi RM skladištenja rh<50%
Uslovi Prostorije: 21-25°C, rh 35-40 %
Uslovi Prostorije: 21-25°C, rh 50 %
26m
20m
15m
8m
0m
Transport (>20% ABS) 7t/h
Ambijentalno hlađenje tornja sa prahom
35m pokret. traka
Ciljana vrednost <25°C
vlažnost 7%
Slios Toranjskog Deterdženta
50 m³
Praškasti Sastojci
45-50%
45-54%
Doziranje
Doziranje
Šaržni Kontenjer (potpuno ispraženjen)
m³
95-99%
Mikser <5min
1-5%
Tečni Sastojci
Poluzavršeni Proizvodi - Kontenjersko Skladištenje
Presa 1000 tableta/min
Štampanje
Linija za pakovanje
Skupljač folije
Pakovanje u Kutije