

BEZBEDNOSNI LIST

Strana 1 od 8

DATUM REVIZIJE: 10.09.2020

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/PREPARATA I KOMPANIJE

1.1 Identifikatori proizvoda

Naziv proizvoda: DOWFROTH 250 FLOTACIONI PENUŠAVAC

Hemijski naziv: Polipropilen glikol monometil etar

CAS Br.: 37286-64-9

1.2 Relevantni identifikovani načini korišćenja supstance ili smeše i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Flotacioni penušavac

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Kompanija: Nasaco International Limited
Petite Rue 3
CH 1304 Cossonay
Switzerland

Broj za korisničke informacije: + 41 21 863 0310

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: +33689042471

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralna)	Kategorija 4	H302	Štetno ako se proguta
Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka	Kategorija 2	H319	Izaziva ozbiljnu iritaciju oka
Korozija / iritacija kože	Kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože

Klasifikacija u skladu sa Direktivama EU 67/548/EEC ili 1999/45/EEC

Xn	R22	Štetno ako se proguta
Xi	R36/38	Iritira oči i kožu

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje – Uredba (EZ) Br.; 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja:

Upozorenje

Obaveštenja o opasnosti:

H302 – Štetno ako se proguta
H319 – Izaziva ozbiljnu iritaciju oka
H315 – Izaziva iritaciju kože

Obaveštenja o

merama predostrožnosti:

P264 – Temeljno oprati kožu nakon rukovanja
P270 – Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom upotrebe ovog proizvoda
P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P301+P330+P331- AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje
P305+P351+P338 – AKO DOSPE U OČI: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i ako je to moguće učiniti. Nastaviti s ispiranjem.
P302+P352 – AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati s mnogo sapuna i vode
P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u odobreno postrojenje za spaljivanje

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Smeša

Ovaj proizvod je supstanca

CAS Br. EC Br.	REACH Br.	Količina %	Sastojak	Uredba o klasifikaciji (EU) Br. 1272/2008
37286-64-9 Polimer		>99.0	Polipropilen glikol monometil etar	Akutna toksičnost, 4, H302 Korozija, iritacija oka, 2, H319
1310-58-3 215-181-3 Indeks 019-002-00-8		<0.3	Kalijum hidroksid	Akutna toksičnost., 4, H302 Korozija, iritacija kože, 1A, H314

CAS Br. EC Br.	REACH Br.	Količina %	Sastojak	Uredba o klasifikaciji (EU) 67/548/E
25498-49-1 247-045-4		>99.0	Polipropilen glikol monometil etar**	Xn: R22; Xi: R36
34590-94-8 252-104-2 Indeks 019-002-00-8		<0.3	Dipropilenglikol monometil etar*	Xn: R22; C: R35

Ceo tekst H- obaveštenja i R-oznaka pomenutih u ovom poglavlju nalazi se u Poglavlju 16

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti saveti: Osobe koje pružaju prvu pomoć bi trebalo da obrate pažnju na sopstvenu zaštitu i da koriste preporučenu zaštitnu odeću. Nikad ne davati tečnosti i ne izazivati povraćanje ako je pacijent bez svesti ili ima grčeve.

Udisanje: Izneti na svež vazduh ako se pojave efekti. Obratiti se lekaru.

Kontakt s kožom: Sprati tekućom vodom ili se istuširati

Kontakt s očima: Odmah isprati tekućom vodom, nakon 2 minute ukloniti kontaktna sočiva i nastaviti s ispiranjem 15 minuta. Obratiti se medicinskom osoblju.

Gutanje: NE izazivati povraćanje. Obratiti se medicinskom osoblju.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne očekuju se dodatni simptomi i efekti

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Održavati adekvatnu ventilaciju i snabdevanje pacijenta kiseonikom

Napomene za lekara: Ne postoji specifični protivotrov. Suportivna terapija. Tretman zasnovan na proceni lekara kao odgovor na reagovanje pacijenta.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vodena magla ili fino raspršivanje. Aparati za gašenje požara suvim hemikalijama, ugljendioksidom i penom otpornom na alkohol. Ne koristiti direktan mlaz vode pošto bi mogao proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smeše

Nijedna poznata. Potpuno sagorevanje će proizvesti ugljendioksid i vodu. Dim može sadržati originalni materijal uz proizvode razlaganja.

5.3 Posebna zaštitna oprema

Nositi nezavisni aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom i zaštitnu protivpožarnu odeću (uključuje protivpožarnu kacigu, jaknu, pantalone, čizme i rukavice)

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima:

Izolovati oblast. Dodatne informacije vezane za rukovanje se nalaze u Poglavlju 7. Ne dozvoliti nezaštićenom osoblju pristup oblasti. Ostati uz vetar u odnosu na izlivanje. Provetriti prostor u kojem je došlo do izlivanja. Koristiti odgovarajuću sigurnosnu opremu. Vidi Poglavlje 8.

6.2 Mere opreza koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti zagađenje zemljišta, površinskih i podzemnih voda. Vidi Poglavlje 12. Ekološke informacije

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju:

Manje izlivanje: Natopiti apsorbujućim materijalom i staviti u odgovarajući i pravilno obeležen kontejner radi odlaganja (vidi Poglavlje 13)

Veće izlivanje: Ograditi i ispumpati u odgovarajuće kontejnere.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Rukovanje:

Izbegavati kontakt s očima i kožom. Izbegavati udisanje pare. Koristiti uz adekvatnu ventilaciju. Čuvati u zatvorenom kontejneru. Koristiti uz adekvatnu ventilaciju. Čak i prazni kontejneri mogu sadržati paru; ne seći, ne bušiti, ne drobiti i ne vršiti zavarivanje na ili u blizini praznih kontejnera. Vidi Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

7.2 Skladištenje:

Ne skladištiti na direktnoj sunčevoj svetlosti. Neupotrebljeni kontejneri moraju biti hermetički zatvoreni, skladištiti u skladu sa dobrom proizvođačkom praksom. Kompatibilni materijali: ugljenični

čelik, nerđajući čelik. Nekompatibilni materijali: aluminijum, bakar, pocinkovani materijali. Više specifičnih informacija nalazi se u Poglavlju 10.

Vreme skladištenja:

U rasutom stanju – upotrebiti u roku od 12 meseci

Bačva/IBC – upotrebiti u roku od 24 meseca

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Vidi Tehničke podatke ovog proizvoda

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ograničenja izlaganja

Sastojak	Lista	Tip	Vrednost
Kalijum hidroksid	Irska OELV	STEL	2mg/m3
	UK WEL	STEL	2mg/m3
	ACGIH	Ceiling	2mg/m3

8.2 Kontrola izloženosti

Lična zaštita

Zaštita organa za disanje

U većini uslova, ne bi trebala biti potrebna nikakva zaštita organa za disanje; međutim, u slučaju kad bi moglo da se pređe ograničenje izlaganja, koristiti odobren respirator za prečišćavanje vazduha sa uloškom za organsku paru sa predfilterom čestica, tipa AP2.

Gutanje

Praktikovati dobru ličnu higijenu. Ne konzumirati i ne skladištiti hranu u zoni rada. Oprati ruke pre pušenje ili jela.

Zaštita kože

U normalnim uslovima, očistiti odeću koja pokriva telo. Kad bi moglo doći do dugotrajnog ili često ponavlanog kontakta, koristiti zaštitnu odeću koja ne propušta ovaj materijal.

Šake Koristiti rukavice otporne na hemikalije klasifikovane po Standardu EN374 koje štite od hemikalija i mikroorganizama.

Izbor specifičnih predmeta, kao što su: rukavice, čizme, kecelja ili odelo za celo telo će zavisi od operacije.

Zaštita za oči/lice

Koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom u skladu sa standardom EN166 ili ekvivalent ili naočare za hemijske radnike tamo gde dolazi do dugotrajnog ili ponavlanog izlaganja.

Tehničke mere zaštite

Ventilacija. Koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge tehničke mere zaštite da bi se nivo u vazduhu održao ispod ograničenja izlaganja. Ako nema primenljivih zahteva ili smernica za ograničenje izlaganja, trebala bi biti dovoljna opšta ventilacija za većinu operacija. Lokalna izduvna ventilacija može biti neophodna u određenim slučajevima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	Tečno
Boja	Žuta do braon
Miris	Etar
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	11
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka smrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja (760 mm Hg)	245 °C
Tačka paljenja (Zatvorena posuda)	149 °C
Stopa isparavanja (Butil acetat = 1)	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	Nije primenljivo na tečnosti
Granice zapaljivosti u vazduhu	Donja: 1.1 – 1.5%(v) (procenjeno) Gornja: 11-14% (v) (procenjeno)
Pritisak pare	<0.1kPa @ 20°C
Gustina pare (vazduh = 1)	Nema dostupnih podataka
Specifična težina	0.98 25°C/25°C (ASTM D891)
Rastvorljivost u vodi (w/w)	Delimično rastvorljiv
Koeficijent raspodele (log Pow)	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samopaljenja	207 – 277 °C (procenjeno)
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Kinematska viskoznost	21.7mm ² /s @25°C (DIN51562)
Eksplzivna svojstva	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nema opasne reakcije u uslovima normalne upotrebe.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan u preporučenim uslovima skladištenja

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Neće se javiti

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ne destilovati do isusivanja. Proizvod može oksidirati na povišenim temperaturama. Stvaranje gasa tokom razlaganja može prouzrokovati pritisak u zatvorenim sistemima.

10.5 Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze, jaki oksidatori.

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Proizvodi razlaganja zavise od temperature, dotoka vazduha i prisustva drugih materijala. Proizvodi razlaganja mogu uključivati i nisu ograničeni na: aldehide, ketone i organske kiseline.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost

Oralna

Oralna toksičnost jedne doze je niska. Oralna LD₅₀ kod pacova je procenjena na 1260 - 2520mg/kg na osnovu informacija za slične proizvode. Nije verovatno da će male količine koje se slučajno progutaju tokom normalnog rukovanja izazvati povrede; gutanje velikih količina može izazvati povrede, opažanja kod životinja: drhtavica, grčevi.

Dermalna

Nije verovatno da će jedno dugotrajno izlaganje dovesti do apsorbovanja materijala preko kože u štetnim količinama. Dermalna LD₅₀ nije utvrđena. Dugotrajno izlaganje veoma velikim količinama sastoj(a)ka u ovoj smeši može izazvati pospanost.

Inhalaciona

Nije verovatno da je jedno izlaganje pari opasno. Preterano izlaganje može izazvati iritaciju gornjeg respiratornog trakta. Simptomi su anestetički ili narkotički efekti: mogu se opaziti vrtoglavica i pospanost. LC₅₀ za proizvod nije utvrđen.

Iritacija

Oštećenje oka/iritacija oka

Može izazvati blagu privremenu iritaciju oka. Može izazvati umerene povrede rožnjače. Efekti će se možda sporo izlečiti.

Korozija/iritacija kože

Nije verovatno da će kratko izlaganje izazvati značajnu iritaciju kože. Dugotrajno izlaganje može izazvati iritaciju. Može izazvati sušenje i perutanje kože.

Senzibilizacija

Koža

Nisu pronađeni relevantni podaci

Respiratorni organi

Nisu pronađeni relevantni podaci

Toksičnost ponavljane doze

Nisu pronađeni relevantni podaci

Hronična toksičnost i karcinogenost

Nisu pronađeni relevantni podaci

Razvojna toksičnost

Sadrži sastojak(e) koji ne izazivaju urođene mane ili bilo koje druge efekte na fetus kod laboratorijskih životinja.

Reproduktivna toksičnost

Nisu pronađeni relevantni podaci

Genetska toksikologija

In vitro studije genetske toksičnosti su bile negativne za testirane sastojke.

POGLAVLJE 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ovaj materijal nije klasifikovan kao opasan po vodene organizme (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀/LL₅₀/EL₅₀ >100mg/l kod najosetljivijih vrsta)

Akutna i dugotrajna toksičnost za ribe

LC₅₀, Notropis atherinoides, statična, 96h: >100mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Na osnovu informacija za sličan materijal: na osnovu striktnih OECD smernica za testiranje, ovaj materijal se ne može smatrati kao brzo biološki razgradiv; međutim, ovi rezultati ne znače neophodno da materijal nije biološki razgradiv u uslovima životne sredine.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Na osnovu informacija za sličan materijal: ne očekuje se biokoncentracija zbog relativno visoke rastvorljivosti u vodi.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu: na osnovu informacija za sličan materijal: potencijal za mobilnost u zemljištu je veoma visok (Koc između 0 i 50)

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca nije procenjena za perzistentnost, bioakumulaciju i toksočnost (PBT)

12.6 Ostali štetni efekti

Ova supstanca se ne nalazi u Aneksu 1 Uredbe (EZ) 2037/2000 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ovaj proizvod, kad se odlaže u svom neupotrebljenom i nekontaminiranom stanju, treba tretirati kao opasan otpad u skladu sa Direktivom EZ 91/689/EEC. Svako odlaganje mora biti u skladu sa lokalnim ili nacionalnim zakonima i propisima. Ne bacati u kanalizaciju, na tlo ili u bilo kakvu vodu.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Drumski i železnički

Nije regulisano

Pomorski

Nije regulisano

Vazdušni

Nije regulisano

Unutrašnji vodeni putevi

Nije regulisano

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom koji su specifični za supstancu ili smešu

Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci (EINECS)

Sastojci ovog proizvoda su zavedeni u EINECS popisu ili su oslobođeni zahteva inventara.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije primenljivo

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

16.1 Obaveštenja o opasnostima u poglavlju koji se odnosi na sastav

H302 Štetno ako se proguta
H314 Izaziva ozbiljne opekotine kože i oštećenje oka
H319 Izaziva ozbiljnu iritaciju oka

16.2 Oznake rizika u poglavlju koji se odnosi na sastav

R22 Štetno ako se proguta
R35 Izaziva ozbiljne opekotine
R36 Iritira oči

16.3 Literatura o proizvodu

Dodatne informacije o ovom proizvodu mogu se dobiti direktnim kontaktiranjem kompanije Nasaco.

16.3 Revizija

Identifikacioni broj 40250/0001/MSDS Datum izdavanja 12.01.2012

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Date informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifičan materijal koji je imenovan i možda ne važe za takav materijal upotrebljen u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem procesu osim ako je naveden u tekstu. Ako ste dobili ovaj Bezbednosni list od nekog drugog izvora i niste sigurni da li je aktuelan, kontaktirajte nas da bi dobili aktuelnu verziju.