

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 20.01.2014.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: /

Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: 20.01.2014.

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

BREFO PA853 BULK

Sinonomi: /

Šifra proizvoda: 100158

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Namena proizvoda:

Antipenušavac (Kontrola penušanja).

Način upotrebe:

Prema uputstvu za proizvod.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

- Proizvođač:

Brenntag CEE GmbH

Adresa: Linke Wienzeile 152, AT 1060 Wien

Tel: +43 (0) 59995-0; **fax:** +43 (0) 59995-1179

HSE@brenntag.at

- Uvoznik i distributer:

“Elixir Zorka-Mineralna đubriva” d.o.o.

Adresa: Hajduk Veljkova br. 1, 15000 Šabac

Tel: 015/35-27-47; **fax:** 015/35-27-49

Savetnik za hemikalije: Nataša Živanić

e-mail: natasa.zivanic@elixirzorka.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Broj telefona službe za medicinske informacije i hitne slučajeve:

011/3608-440 dostupan 24 h

Nacionalni Centar za kontrolu trovanja

Vojnomedicinska akademija

Crnitavska 17;11000 Beograd

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u klase opasnosti prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10, 25/11 i 5/12) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10, 26/11 i 105/13)

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju-ne primenjuju se elementi obeležavanja.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Za informacije o PBT i vPvB vidite odeljak 12.5.

Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opis proizvoda: Proizvod je na bazi estara.

Komponente	CAS broj	EINECS	Klasifikacija ¹	Klasifikacija ²	Težinski udeo (%)
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Klasifikacija¹ u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10, 25/11 i 5/12)

Klasifikacija² u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10, 26/11 i 105/13).

Za pun tekst oznaka rizika i oznaka bezbednosti videti tačku 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svež vazduh. Ukoliko simptomi potraju, pozvati lekara.
Nakon dodira s kožom:	Isprati kožu sapunom i vodom. Ukoliko dođe do iritacije konsultovati lekara.
Nakon dodira s očima:	Temeljno ispirati oči sa dosta vode, takođe i ispod kapaka. Ukoliko simptomi potraju, potražiti pomoć lekara.
Nakon gutanja:	Isperite usta vodom i posle pijte dosta vode. Nikada, ništa ne dajte u usta osobi koja je bez svesti. Ako siptomi potraju, pozovite lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi : - Glavni simptomi dejstava: <i>Udisanje:</i> Nema podataka. <i>Koža:</i> Nema podataka. <i>Oči:</i> Nema podataka. <i>Gutanje:</i> Nema podataka.	
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	Tretira se simptomatski.
Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara: <i>Prikladna:</i> Koristiti penu, ugljenik(IV)-oksid (CO₂), suve hemikalije ili vodu pod pritiskom. <i>Ne smeju se upotrebljavati:</i> Nije naznačeno.	
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	Opasnost od nastanka opasnih proizvoda razlaganja, kao što su: oksidi ugljenika (ugljenik(II)-oksid (CO), ugljenik(IV)-oksid (CO₂)), čađ.
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu za organe za disanje (zaštitna maska). Nositi ličnu zaštitnu opremu.
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Odmah kontaktirati osoblje zaduženo za hitne intervencije, a ostale udaljiti. Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:	Izbegavati širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom.
Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:	Ukoliko je osoblje zaduženo za hitne intervencije nedostupno, sakupiti prosuti materijal. Za manje količine prosutog materijala upotrebiti adsorbent (pesak, šljunak, univerzalna veziva, veziva kiselina, može se upotrebiti i zemlja u odsustvu drugih pogodnih materijala), pokupiti materijal i smestiti ga u odgovarajući kontejner za odlaganje. Ukoliko je došlo do prosipanja veće količine, napraviti nasip ili na drugi način onemogućiti da rasuti materijal dođe do vodenih tokova. Smestiti prosuti materijal u odgovarajući kontener za odlaganje. Odložiti u skladu sa lokalnom regulativom.
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:	Videti tačku 1. za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima. Videti tačku 8. za mere lične zaštite. Videti tačku 13. za tretman i odlaganje otpada.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Pušenje, jelo i piće treba zabraniti u oblasti rukovanja ovim proizvodom. Prati ruke pre pauza i na kraju radnog dana. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti zaštitne rukavice i odeću.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati samo u originalnom pakovanju. Držati čvrsto zatvoreno na suvom i hladnom mestu. Zaštititi od mraza. Čuvati odvojeno od hrane, pica i hrane za životinje. Temperatura skladištenja: 5-40 °C.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Nije naznačeno.
Neprikladni: Nije naznačeno.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Za ovu supstancu nisu propisane granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.gl.RS 106/2009).

Komponenta	CAS broj	EINECS	TLV-TWA vrednost za uljanu paru/aerosol	TLV-STEL vrednost za uljanu paru/aerosol
Estar	nema	nema	nema	nema

DNEL

(izvor: ECHA-European Chemicals Agency)

Izloženost na radnom mestu

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Opšte stanovništvo

<i>Način izlaganja:</i>	<i>Akutni lokalni učinci</i>	<i>Akutni sistemski učinci</i>	<i>Hronični lokalni učinci</i>	<i>Hronični sistemski učinci</i>
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC

(izvor:ECHA-European Chemicals Agency)

<i>Zaštićeni cilj u životnoj sredini</i>	<i>PNEC</i>
<i>Slatka voda</i>	Nema podataka.
<i>Slatkovodni sedimenti</i>	Nema podataka.
<i>Morska voda</i>	Nema podataka.
<i>Morski sedimenti</i>	Nema podataka.
<i>Lanac ishrane</i>	Nema podataka.
<i>Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda</i>	Nema podataka.
<i>Zemljište (poljoprivredno)</i>	Nema podataka.
<i>Vazduh</i>	Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Opis radnog postupka i tehničke kontrole:

Opšte zaštitne mere:

Lična zaštitna sredstva.

Mere lične zaštite:
a) Zaštita očiju/lica:

Koristiti zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz kožu lica (zaštitne naočare od polikarbonatskog stakla, antimaglin, široko vidno polje, mogu se nositi preko dioptrijskih naočara, penasti PVC ram za perfektno naleganje, široka elastična traka za podešavanje obima, zaštita od prašine, tečnosti, topljenog metala i čvrstih užarenih čestica, SRPS EN 166).

b) Zaštita kože: c) Zaštita disajnih organa: d) Zaštita od termičkih opasnosti:	Radna zaštitna odela od pamuka ili sličnih materijala i obuća koja obuhvata celo stopalo (radna odela, treger pantalone i pilot jakna su sa ojačanjima na mestima koja su izložena većem habanju. Zaštita ruku: korišćenje zaštitnih gumenih rukavica (materijal: nitril-guma), otpornih na hemikalije. (SRPS EN 374) Ukoliko dođe do prskanja vrele tečnosti, primeniti odgovarajuću lokalnu ventilaciju i izbegavati udisanje pare/aerosola. (Polumaska (SRPS EN 140) ili maska (SRPS EN 136) sa filterom P2 (SRPS EN 14387)). Nema podataka.
- Posebne higijenske mere:	Pranje toplom vodom i sapunom. Tokom posla ne jesti niti piti u radnim i skladišnim prostorima. Sprečiti kontakt proizvoda sa kožom i očima. Pušenje, jelo i piće zabraniti na radnom mestu.
Kontrola izloženosti životne sredine: - Mere upravljanja rizikom:	Vrednosti emisije iz ventilacije ili od procesne opreme za rad treba proveravati da li su u skladu sa zahtevima zakonodavstva o zaštiti životne sredine. Ne izlivati u površinske vode ili kanalizaciju.
Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA	
Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije: a)- Izgled-agregatno stanje: - Boja: b) Miris:	U tečnom stanju. Žuta. Blag miris.
v)Prag mirisa: g) pH vrednost d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja: đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: e) Tačka paljenja: ž)Brzina isparavanja: z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito): i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	ppm Nema podataka. Nema podataka. °C Nema podataka. °C > 200 °C > 125 Kg/(m²s) Nema podataka. Nema podataka. °C Nema podataka.

j) Napon pare:	kPa	Nema podataka.
k) Gustina pare:		Nema podataka.
l) Relativna gustina	g/cm ³	0,92 (na 20 °C)
lj) Rastvorljivost:	g/l	Nerastvorljiv u vodi.
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	logPow	Nema podataka.
n) Temperatura samopaljenja:	°C	Nema podataka.
nj) Temperatura razlaganja:	°C	Nema podataka.
o) Viskozitet (dinamički):	mPa s	20 mPa s na 20°C
p) Eksplozivna svojstva:	vol. %	Nema podataka.
r) Oksidujuća svojstva:		Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: Nema podataka.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nema podataka.
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Nema podataka.
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Jaka oksidaciona sredstva.
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Oksidi ugljenika (CO, CO ₂)

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. a) Akutna toksičnost

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir sa kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

- Različiti putevi izlaganja-proizvod	
Koža:	Nema podataka.
Oči:	Nema podataka.
Disajni putevi:	Nema podataka.
Gutanje:	Nema podataka.

- Toksičnost kod ponavljane doze

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje oka:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir sa kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

e) Mutagenost germinativnih ćelija:

f) Karcinogenost:

g) Toksičnost po reprodukciju:

Nema podataka.

Nema podataka.

Nema podataka.

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
<i>Gutanje:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Dodir sa kožom:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Udisanje:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
<i>Subakutno na usta</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subakutno kožom</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subakutno udisanjem</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subhronično na usta</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subhronično kožom</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subhronično udisanjem</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Hronično na usta</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Hronično kožom</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Hronično udisanjem</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

j) Opasnost od aspiracije:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
<i>Udisanje:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Aspiracija:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

* izvor: ECHA-European Chemicals Agency

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Zbog nerastvorljivosti proizvoda u vodi akutna opasnost za vodene organizme je vrlo malo verovatna.
rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodne biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
daphnia	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
riba	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
vodeni beskičmenjaci	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
* izvor:ECHA-European Chemicals Agency						
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost						
- Biorazgradnja:			cca. 80 %			
- Drugi procesi razgradnje:			Nema podataka			
- Razgradnja u otpadnim vodama:			Nema podataka			
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije						
- Faktor biokoncentracije :			Ne očekuje se bioakumulacija.			
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu			Metoda:			
- Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline:			Nema podataka.			
- Površinska napetost:			Nema podataka.			
- Apsorpcija/desorpcija:			Nema dodatnih podataka.			
- Druga fizičko-hemijska svojstva (vidi odeljak 9):			Proizvod je narastvorljiv i pluta po vodi.			
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:						
- Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti:			Nema podataka.			
- Ostali podaci:			Nema podataka.			
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:						
Sudbina u životnoj sredini(izloženost):			Nema podataka.			
Potencijal stvaranja fotohemijskog ozona:			Nema podataka.			
Potencijal oštećenja ozona:			Nema podataka.			
Potencijal poremećaja endokrinog sistema:			Nema podataka.			
Potencijal za globalno zagrevanje:			Nema podataka.			
Poglavlje 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA						
Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:						
Ostaci od proizvoda:			Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10).			
Zagađena ambalaža:			Praznu ambalažu reciklirati ili odložiti. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09).			
- Važeći propisi:			Gore pomenuti propisi.			

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Ovaj proizvod nije obuhvaćen zakonskom regulativom o transportu.

Drumski prevoz (ADR)	Nema ograničenja.	
UN broj:-	klasa: nema	grupa pakovanja: -
Železnički prevoz (RID)	Nema ograničenja.	
UN broj:-	klasa: nema	grupa pakovanja: -
Vodeni putevi u zemlji (ADN):	Nema ograničenja.	
UN broj:-	klasa: nema	grupa pakovanja: -
Avionski prevoz (ICAO/IATA):	Nema ograničenja.	
UN broj:-	klasa: nema	grupa pakovanja: -

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nema.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nema.
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nema.
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nema.
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nema podataka.
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema podataka.
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nema podataka.
- Dodatni propisi:	Nema podataka.
Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:	Nema podataka.

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012). Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09).	
Podpoglavlje 15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu:	DA:-	NE: X
- Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu:	Nema.	
Znakovi opasnosti i pisano upozorenje:	Nema.	
Oznaka:	/	
Oznake rizika:	/	
Oznake bezbednosti:	/	

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Znak opasnosti: - Značenje oznaka	Nema. /
Oznaka rizika: - Značenje oznaka	Nema. /
Oznaka bezbednosti Značenje oznaka:	Nema. /
- Promene u odnosu na prethodno izdanje:	-Prethodna izdanja: Verzija 1/revizija 0, izrađen 17.06.2013. zamenjen je bezbednosnim listom verzija/revizija 2/0 od 20.01.2014. Izmene su tačke 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16. Izvršena je dopuna podataka.
- Ostali podaci:	Navedeni podaci su bazirani na sadašnjem znanju i iskustvu. Svrha ovog Bezbednosnog lista je da opiše bezbednosne mere vezane uz ovaj proizvod. Međutim, bezbednosni list ne sadrži niti implicira garanciju sastava, svojstava ili delovanja proizvoda, i neće proizvesti nikakav pravno valjani ugovorni odnos.
Značenje skraćenica:	DNEL(<i>Derived No-Effect Level</i>)- nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta. PNEC(<i>Predicted No-Effect Concentration</i>)-koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. NOAEL (<i>No Observed Adverse Effect Level</i>)-maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje. LOAEL (<i>Lowest Observed Adversed Effect Level</i>)-najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje. NOEC(<i>No Observed Effect Concentration</i>)-koncentracija bez uočenog efekta. LC50- koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja. LD50- srednja smrtna doza - statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja. EC50- koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene dejstvu supstance u toku unapred definisanog perioda.
Izvor podataka:	pomenuti propisi

Bezbednosni list je uvoznik izradio prema podacima iz MSDS proizvođača, a shodno Pravilniku o sadržaju Bezbednosnog lista „Sl glasnik RS“, br.100/11.

Odricanje:

Prema najboljim saznanjima, ovde sadržane informacije bile su tačne i pouzdane na dan objavljivanja, ali ipak ne možemo preuzeti nikakvu odgovornost za tačnost i potpunost ovakvih informacija. Ništa ovde sadržano neće predstavljati nikakvu garanciju za mogućnost prodaje ili pogodnost za određenu namenu. U odgovornosti kupca je da pregleda i ispita proizvod kako bi se lično uverio u pogodnost proizvoda za konkretnu namenu koja je potrebna kupcu. Kupac je odgovoran za odgovarajuću, bezbednu i zakonitu upotrebu, obradu i rukovanje našim proizvodima.