

**P3-lubodrive AT****GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača****1.1 Identifikator proizvoda**

**Naziv proizvoda** : P3-lubodrive AT  
**Kod proizvoda** : 104697E  
**Namena proizvoda** : Sredstvo za podmazivanje  
**Samo za profesionalnu upotrebu**

**1.2 Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smese i upotrebe koje nisu preporučene**

Preporučene upotrebe
Proizvod za održavanje lančanika. Proces automatskog naprskavanja
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv
Nije poznato.

**1.3 Podaci lica zaduženog za izradu bezbednosnog lista**

**Proizvođač/ Distributer/ Uvoznik** : Ecolab Hygiene d.o.o.  
Tošin bunar 272  
SRB-11000 Beograd  
Srbija  
Tel. : +381 (0)11 2076800  
Fax : +381 (0)11 2076802  
office.belgrade@ecolab.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve****Nacionalno savetodavno telo/Centar protiv Trovanja**

**Broj telefona** : Centar za kontrolu trovanja: Beograd 011 36 08 440 i  
011 36 08 234 (24 časovni kontakt)

**Proizvođač/ Distributer/ Uvoznik**

**Broj telefona** : 011 2076800 (Radnim danom od 8.00 do 16.00 h)

**GLAVA 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

**Definicija proizvoda** : Smeša

**Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Irit. kože 2, H315  
Ošt. oka 1, H318  
Vod. živ. sred. - ak. 1, H400  
Vod. živ. sred. - hron. 1, H410

**Klasifikacija na osnovu direktive 1999/45/EC [DPD]**

Proizvod je klasifikovan kao opasan na osnovu Direktive 1999/45/EC i njenih amandmana.

**Klasifikacija** : Xi; R36  
N; R50/53

**Opasnosti po ljudsko zdravlje** : Iritativno za oči.

**Opasnosti po okolinu** : Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

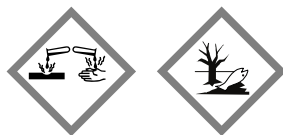
## GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

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 poglavlje 11.

### 2.2 Elementi etikete

**Piktogrami opasnosti** :



**Signalna reč** : Opasnost.

**Sadržaj** : Alkiletar karboksilne kiseline  
etoksilati masnih alkohola > 5EO  
amini (uklj. etanolamin)

**Saopštenja o opasnostima** : H315 Izaziva iritaciju kože.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Saopštenja o merama predostrožnosti

**Prevenција** : P273 - Izbegavati oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 - Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice. Nositi zaštitne rukavice.

**Odgovor** : 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 KOTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru.

### 2.3 Druge opasnosti

**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** : Nije primenljivo.

## GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smeša

Ime proizvoda/ sastojka	Podaci za identifikaciju supstance	%	Klasifikacija		Tip
			67/548/EEC	Propis (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	
Alkiletar karboksilne kiseline	CAS: 57635-48-0	1 - <5	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315	[1]
sirčetna kiselina	REACH #: 01-2119475328-30 EC: 200-580-7 CAS: 64-19-7 Indeks: 607-002-00-6	<10	R10 C; R35	Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
etoksilati masnih alkohola > 5EO	EC: 500-241-6 CAS: 69011-36-5	1 - <20	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	[1]
amini (uklj. etanolamin)**	REACH #: 01-2119486993-18 EC: 263-191-1 CAS: 61791-57-9	1 - <2.5	Xn; R22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
primarni, sekundarni, tercijarni alkilamini	EC: 249-276-6 CAS: 28872-01-7	0.25 - <1	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	[1]

**Datum izdavanja/Datum revizije** : 29 Mart 2013

**GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima**

amini (uklj. etanolamin)**	EC: 266-613-2 CAS: 67228-83-5	0.25 - <1	N; R50/53  Xn; R22 C; R34 N; R50/53  <b>Za pun tekst R-rečenica videti poglavlje 16</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	[1]
----------------------------	----------------------------------	--------------	---	---	-----

Nema dodatnih sastojaka 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

[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 Propisa (EC) Br. 1907/2006, Aneks XIII

[4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvT na osnovu Propisa (EC) Br. 1907/2006, Aneks XIII

[5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

Granične vrednosti izlaganja, ako postoje, navedene su u poglavlju 8.

**GLAVA 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

- Dodir sa očima** : 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. Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
- Udisanje** : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. 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. Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
- Dodir sa kožom** : Isperite kontaminiranu kožu sa dosta vode. Skinite kontaminiranu odeću i obuću. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe. Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
- Gutanje** : Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. 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 ispuvačani sadržaj ne bi dospelo 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. Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

## **GLAVA 4: Mere prve pomoći**

### **4.2 Najznačajniji simptomi i efekti, i akutni i produženi**

#### **Moguća akutna dejstva na zdravlje**

- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka
- Udisanje** : Može osloboditi gas, isparenja ili prašinu koja je veoma nadražujuća ili korozivna za respiratorni sistem.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože.
- Gutanje** : Može izazvati opekotine u ustima, grlu i želucu.

#### **Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol  
suzenje očiju  
crvenilo
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- 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 slučajevne trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

## **GLAVA 5 : Mere zaštite od požara**

### **5.1 Sredstvo za gašenje požara**

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : U slučaju požara upotrebite vodeni sprej (maglu), penu, prah ili CO<sub>2</sub>.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nije poznato.

### **5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od supstance ili smeše**

- Opasnost od supstance ili smeše** : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:  
ugljendioksid  
ugljenmonoksid

### **5.3 Savet za vatrogasce**

- Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto nesreće udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i respiratorne maske (SCBA) koje mogu funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokrивaju celo lice.

## **GLAVA 6 : Mere u slučaju hemijskog udesa**

### **6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima**

- Za osoblje koje ne reaguje u hitnim slučajevima** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Udaljiti neovlašćene i nezaštićene osobe. Izbegavati diranje ili hodanje po prosutom materijalu. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje reaguje u hitnim slučajevima** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim 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). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

### **6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

### **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 pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavati oslobađanje u životnu sredinu. Ukoliko se prilikom normalne upotrebe materijala pojavi opasnost po disanje, koristite isključivo odgovarajuću ventilaciju ili nosite odgovarajuće aparate za disanje. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

**GLAVA 7: Rukovanje i skladištenje**

**7.2 Uslovi bezbednog skladištenja, uključujući bilo koje nekompatibilnosti** : Skladištite između sledećih temperatura: 5 do 40°C (41 do 104°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti poglavlje 10) i hrane i pića. 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 neobeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

**7.3 Specifične konačne upotrebe**

**Preporuke** : Nije primenljivo dok Scenario izloženosti ne bude dostupan.  
**Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije primenljivo dok Scenario izloženosti ne bude dostupan.

**GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita****8.1 Kontrolni parametri****Granične vrednosti izlaganja za profesionalne korisnike**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
sirćetna kiselina	<b>EU OEL (Evropa, 12/2009).</b> TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. TWA: 10 ppm 8 sati.

**Nivoi izvedenog efekta**

DNEL vrednosti nisu primenljive za smešu.

**Koncentracije predviđenog efekta**

DNEL vrednosti nisu primenljive za smešu.

**8.2 Kontrole izloženosti**

**Odgovarajuće mere predostrožnosti** : 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.

**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 (EN 166)** : Jako preporučeno : Naočare, štitnik za lice ili zaštita za celo lice.

**Zaštita za kožu**

**Zaštita za ruke (EN 374)** : Preporučeno : Rukavice - butil guma , nitril guma ( Vreme zaštite: 1- 4 sata ) .

**Zaštita tela (EN 14605)** : 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.

**GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita**

<b>Respiratorna zaštita (EN 143, 14387)</b>	: Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. 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.
<b>Termičke opasnosti</b>	: Nije primenljivo.
<b>Kontrole izloženosti okruženja</b>	: 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**

<b>Fizičko stanje</b>	: Tečnost.
<b>Boja</b>	: Žuta. [Svetla]
<b>Miris</b>	: Kao amin.
<b>Prag mirisa</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>pH</b>	: 6.4 do 6.8 [Konc. (%w/w): 100%]
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Inicijalna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Tačka paljenja</b>	: > 100°C
<b>Brzina isparavanja</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Zapaljivost (čvrsta materija, gas)</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Vreme sagorevanja</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Stepen sagorevanja</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Pritisak pare</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Gustina pare</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Relativna gustina</b>	: 0.98 do 1.02
<b>Rastvorljivost(i)</b>	: Lako se rastvara u sledećim materijalima: hladnoj vodi i toploj vodi.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Temperatura spontanog paljenja</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Temperatura raspadanja</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Viskoznost</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: Nije primenljivo.
<b>Oksidaciona svojstva</b>	: Nijedno.

**9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**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** : Nema specifičnih podataka.
- 10.5 Nekompatibilni materijali** : Malo reaktivan sa sledećim materijalima: kiseline i alkalije.  
Nije reaktivan sa sledećim materijalima: organski materijali, metali i vlaga.
- 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	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
sirćetna kiselina	LC50 Udisanje Para	Pacov	>40 mg/l	4 sati
	LD50 Kožni	Zec	1060 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	3310 mg/kg	-
etoksilati masnih alkohola > 5EO	LD50 Kožni	Zec	2150 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	4380 mg/kg	-
primarni, sekundarni, tercijarni alkilamini amini (uklj. etanolamin)**	LD50 Oralno	Pacov	200 do 2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	200 do 2000 mg/kg	-

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Procene akutne toksičnosti**

Put	ATE vrednost
Oralno	41666.7 mg/kg
Kožni	56989.2 mg/kg

**Iritacija/Korozija**

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Sredstvo koje povećava osetljivost**

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Mutagenost**

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Karcinogenost**

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Reproduktivna toksičnost**

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.



## GLAVA 11: Toksikološke informacije

### Teratogenost

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

### Toksičnost specifičnog ciljanog organa (pojedinačno izlaganje)

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

### Toksičnost specifičnog ciljanog organa (ponovljeno izlaganje)

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

### Opasnost od udisanja

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Informacija o verovatnim putevima izlaganja** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

### Moguća akutna dejstva na zdravlje

**Udisanje** : Može osloboditi gas, isparenja ili prašinu koja je veoma nadražujuća ili korozivna za respiratorni sistem.

**Gutanje** : Može izazvati opekotine u ustima, grlu i želucu.

**Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože.

**Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka

### Simptomi koji se odnose na fizičke, hemijske i toksikološke karakteristike

**Udisanje** : Nema specifičnih podataka.

**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** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Potencijalni zakasneli efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

#### Dugotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Potencijalni zakasneli efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

### Moguća hronična dejstva na zdravlje

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Opšte** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Mutagenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**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.

**GLAVA 11: Toksikološke informacije**

**Ostali podaci** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**GLAVA 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
sirćetna kiselina etoksilati masnih alkohola > 5EO	Akutni LC50 75 mg/l	Ribe	96 sati
	Akutni LC50 5.33 mg/l	Dafnija	48 sati
amini (uklj.etanolamin)**	Akutni EC50 <1 mg/l	Dafnija	48 sati
	Akutni IC50 <1 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni LC50 <1 mg/l	Ribe	96 sati
	Akutni EC50 0.01 do 0.1 mg/l	Dafnija	48 sati
primarni, sekundarni, tercijarni alkilamini	Akutni IC50 0.01 do 0.1 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni LC50 0.1 do 1 mg/l	Ribe	96 sati
amini (uklj.etanolamin)**	Akutni IC50 0.001 do 0.01 mg/l	Alge	72 sati

**Zaključak/Pregled** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

**Zaključak/Pregled** : Pri ispuštanju kiselih ili baznih proizvoda u kanalizaciju, pH vrednost mora biti u rasponu od 6 – 10 jer bi više ili niže pH vrednosti mogle da oštete kanalizacioni sastav ili postrojenja za biološku obradu otpadnih voda. Potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o ispuštanju materija u otpadne vode.

**12.3 Potencijal biološke akumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
sirćetna kiselina	-0.17	-	nisko

**12.4 Prenos putem zemljišta**

**Koeficijent zemljišno/  
vodene raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije određeno za smešu.

**Pokretljivost** : Nije određeno za smešu.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT** : Nije primenljivo.

**vPvB** : Nije primenljivo.

**12.6 Ostali nepoželjni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**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**

**Datum izdavanja/Datum  
revizije** : 29 Mart 2013

**10/14**

**GLAVA 13: Postupanje sa otpadom**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Veće količine ostataka otpadnog proizvoda ne treba da se odstranjuju putem kanalizacije već da se obrade u odgovarajućoj fabrici za obradu otpadnih voda. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. 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. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**Opasni otpad** : Da.

**Katalog Evropskog otpada (EWC)**





Kod otpada	Označavanje otpada
20 01 29*	detergenti koji sadrže opasne supstance

**Pakovanje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira.

**Posebne mere predostrožnosti** : Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispraznjenim kontejnerima koji još 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**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Odgovarajuće UN ime isporuke	SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Alkilamin)	SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Alkilamin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkylamine(s)). Morski zagađivač	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkylamine(s))
14.3 Klase opasnosti pri transportu	9 	9 	9 	9 
14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
14.5 Opasnosti po okolinu	Da.	Da.	Yes.	Yes.
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Nijedno.	Nijedno.	None.	None.

## **GLAVA 14: Transportne informacije**

**14.7 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a 73/78 i IBC Kodom** : Nije primenljivo.

## **GLAVA 15: Regulativne informacije**

**15.1 Regulative/zakoni o bezbednosti, zdravlju i okruženju, specifični za supstancu ili smešu**

**EU Propis (EC) Br. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji**

**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 primenljivo.

**Drugi propisi EU**

**Nacionalni propisi**

**Srbija**

Bezbednosni list je formiran u skladu sa važećim zakonima RS:

- Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09 i 88/10)
- Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/09 i 88/10)
- Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, br. 59/10 i 25/11)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, br. 64/10 i 26/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br.82/2010)

**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** : ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem  
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju  
ATE = Procena akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja  
DPD = Direktiva o opasnim preparatima [1999/45/EC]  
EK = Evropska Komisija  
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti  
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz  
IBC = Kontejner srednjeg opsega  
IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe

**Datum izdavanja/Datum revizije** : 29 Mart 2013

**12/14**

**GLAVA 16: Ostale informacije**

LogPow = logaritamski koeficijent raspodele oktanol/voda  
 MARPOL 73/78 = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađivanja sa brodova, 1973 modifikovana Protokolom iz 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 OEL = Profesionalni limit izloženosti  
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično  
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja  
 REACH = Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija [Regulation (EC) No. 1907/2006]  
 RID = Uredba o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe  
 REACH # = REACH registracioni broj  
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

**Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Propisa (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Dokazivanje
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

<b>Pun tekst skraćenih H izjava</b> :	H226 H302 H312 H314 H315 H318 H400 H410	Zapaljiva tečnost i para Štetno ako se proguta Štetno u kontaktu sa kožom Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do teškog oštećenja oka Veoma toksično po živi svet u vodi Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b> :	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410  Eye Dam. 1, H318  Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314  Skin Corr. 1B, H314  Skin Irrit. 2, H315	AKUTNA TOKSIČNOST: ORALNO - Kategorija 4 AKUTNA TOKSIČNOST: KOŽA - Kategorija 4 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNO) - Kategorija 1 TOKSIČNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (HRONIČNA) - Kategorija 1 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/ IRITACIJA OKA - Kategorija 1 ZAPALJIVE TEČNOST - Kategorija 3 KOROZIVNO OŠTEĆENJE/ IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1A KOROZIVNO OŠTEĆENJE/ IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B KOROZIVNO OŠTEĆENJE/ IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
<b>Pun tekst skraćenih R rečenica</b> :	R10 Zapaljivo. R22 Štetno ako se proguta. R34 Izaziva opekotine. R35 Izaziva teške opekotine. R41 Rizik od teškog oštećenja oka. R36 Iritativno za oči. R38 Iritativno za kožu. R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.	
<b>Pun tekst klasifikacija [DSD/DPD]</b> :	Korozivno - Korozivno Štetno - Štetno Iritativno - Nadražujuće Opasno po životnu sredinu - Opasno za životnu sredinu	
<b>Datum štampanja</b> :	29 Mart 2013	

## **GLAVA 16: Ostale informacije**

Datum izdavanja/ Datum revizije : 29 Mart 2013

Datum prethodnog izdanja : Nema prethodne potvrde

Verzija : 1

### **Obaveštenje za korisnika**

Navedene informacije su tačne u skladu sa sastavom proizvoda koji je naveo proizvođač. Kako su podaci, standardi i regulative podložni promeni, a uslovi i način upotrebe proizvoda nisu u našoj nadležnosti, **NE POSTOJI GARANCIJA ZA KOMPLETNOST ILI TAČNOST OVIH INFORMACIJA.**