

### GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : P3-topactive 200  
Kod proizvoda : 106346E  
Namena proizvoda : Sredstvo za pranje  
**Samo za profesionalnu upotrebu**

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

Preporučene upotrebe
Sredstvo za pranje penom. Poluautomatsko sa ubacivanjem vazduha
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.  
Milana Tankosića 8  
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** : Srbija: Centar za kontrolu trovanja: Beograd 011 36 08 440 i  
011 36 08 234 (24 časovni kontakt)  
Bosna: 112  
Crna Gora: 112

##### 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 na osnovu direktive 1999/45/EC [DPD]

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

**Klasifikacija** : C; R35

**Opasnosti po ljudsko zdravlje** : Izaziva teške opekotine.

Za pun tekst o gore navedenim R rečenicama ili H stavovima videti Poglavlje 16 .

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

#### 2.2 Elementi etikete

**Simbol ili simboli opasnosti** :



**Znak opasnosti** : Korozivno

## GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

**Sadrži (hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju).** : kalijum hidroksid  
natrijum hidroksid

**Rečenice o riziku** : R35 Izaziva teške opekotine.

**Rečenice o bezbednosti** : S2 Čuvati van domašaja dece.

S26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.

S36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

S45 U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

### 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]	
kalijum hidroksid	REACH #: 01-2119487136-33 EC: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Indeks: 019-002-00-8	7-25	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314	[1]
natrijum hidroksid	REACH #: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeks: 011-002-00-6	5-10	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1]
nitrilotrisirčetna kiselina (nta) so	EC: 225-768-6 CAS: 5064-31-3 Indeks: 607-620-00-6	<5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351	[1]
anjonski tenzidi	EC: 302-242-5 CAS: 94095-35-9	1-5	Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315	[1]
alkilpoliglikozid	REACH #: 01-2119489418-23 CAS: 110615-47-9	1-5	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315	[1]
alkilaminoksidi	EC: 287-011-6 CAS: 85408-49-7	<1	Xi; R41, R38 N; R50	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]
			<b>Za pun tekst R-rečenica videti poglavlje 16</b>	<b>Za pun tekst o gore navedenim H stavovima videti Poglavlje 16.</b>	

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.

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

### 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

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 potražite medicinsku pomoć. 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. 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. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi.
- Dodir sa kožom** : Odmah potražite medicinsku pomoć. Isperite kontaminiranu kožu sa dosta vode. Skinite kontaminiranu odeću i obuću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Odmah potražite medicinsku pomoć. 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. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospao 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

- Dodir sa očima** : Izuzetno korozivno za oči. Izaziva teške opekotine.
- Udisanje** : Može osloboditi gas, isparenja ili prašinu koja je veoma nadražujuća ili korozivna za respiratorni sistem. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati opasnost po zdravlje. Posle izlaganja ozbiljne posledice mogu biti odložene.
- Dodir sa kožom** : Izuzetno korozivno za kožu. Izaziva teške opekotine.
- Gutanje** : Može izazvati opekotine u ustima, grlu i želucu.

#### Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

## **GLAVA 4: Mere prve pomoći**

<b>Dodir sa očima</b>	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol suzenje očiju crvenilo
<b>Udisanje</b>	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija respiratornih organa kašljanje
<b>Dodir sa kožom</b>	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol ili iritacija crvenilo može doći do pojave plikova
<b>Gutanje</b>	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bolovi u stomaku

### **4.3 Indikacija da je potrebna bilo kakva neposredna medicinska pomoć i poseban tretman**

<b>Napomena za lekara</b>	: U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi.
<b>Specifični tretmani</b>	: Nema specifičnog tretmana.

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

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

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

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

<b>Opasnost od supstance ili smese</b>	: Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.
<b>Opasni zapaljivi proizvodi</b>	: Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije: ugljendioksid ugljenmonoksid oksidi azota oksid/oksidi metala

### **5.3 Savet za vatrogasce**

<b>Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce</b>	: U slučaju požara odmah izolujte mesto nesreće udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.
<b>Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce</b>	: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu.

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

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

<b>Za osoblje koje ne reaguje u hitnim slučajevima</b>	: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Udaljiti neovlašćene i nezaštićene osobe. Ne dirati i ne hodati 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.
<b>Za osoblje koje reaguje u hitnim slučajevima</b>	: Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

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

**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** : Razblažite sa puno vode. Apsorbujte inertnim materijalom i odložite u odgovarajući kontejner za otpad.

**Veliko prolivanje** : Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u posudu za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti poglavlje 13).

**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 ovoj odeljku sadrže generičke savete i smernice. Spisak Identifikovanih Upotreba u Poglavlju 1 treba konsultovati za bilo koju dostupnu informaciju u Scenarijima Izlaganja specifičnu za određenu upotrebu.

### **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. 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. Držati dalje od kiselina. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

**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 između sledećih temperatura: 0 do 40°C (32 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. Čuvati udaljeno od kiselina. 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 neobeženenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

### **7.3 Specifične konačne upotrebe**

**Preporuke** : Nije primenljivo.  
**Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije primenljivo.

## GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

Informacije u ovoj odeljku sadrže generičke savete i smernice. Spisak Identifikovanih Upotreba u Poglavlju 1 treba konsultovati za bilo koju dostupnu informaciju u Scenarijima Izlaganja specifičnu za određenu upotrebu.

### 8.1 Kontrolni parametri

#### Granične vrednosti izlaganja za profesionalne korisnike

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
Nije poznata vrednost granice izloženosti.	

#### Nivoi izvedenog efekta

Nema dostupnih DELa.

#### Koncentracije predviđenog efekta

Nema dostupnih PECa.

### 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)**

: Naočare, štitnik za lice ili zaštita za celo lice.

#### Zaštita za kožu

##### **Zaštita za ruke (EN 374)**

: 1- 4 sata : butil guma , nitril guma .

##### **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.

##### **Respiratorna zaštita (EN 143, 14387)**

: Respirator nije potreban pri normalnim i predviđenim uslovima primene proizvoda.

##### **Termičke opasnosti**

: Nije primenljivo.

##### **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**

: Tečnost.

##### **Boja**

: Žuta. [Svetla]

##### **Miris**

: Kao amin.

##### **Prag mirisa**

: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.

##### **pH**

: 13.5 do 14 [Konc. (%w/w): 100%]

## **GLAVA 9: Fizička i hemijska svojstva**

<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>	: 23 °C (Otvoreni sud)  Proizvod ne potpomaže gorenje.
<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>Gornji/donji limit zapaljivosti i 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>	: 1.14 do 1.18
<b>Rastvorljivost(i)</b>	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu.
<b>Koeficijent raspodele 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>	: Dinamička: 9 mPa·s
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: Nije primenljivo.
<b>Oksidaciona svojstva</b>	: Nijedno.

### **9.2 Ostale informacije**

Nema dodatnih informacija.

## **GLAVA 10: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
<b>10.2 Hemijska stabilnost</b>	: Ovaj proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost od opasnih reakcija</b>	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
<b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	: Nema specifičnih podataka.
<b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>	: Ekstremno reaktivan sa sledećim materijalima: kiseline.
<b>10.6 Opasni proizvodi razlaganja</b>	: 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
kalijum hidroksid nitrilotrisirčetna kiselina (nta) so	LD50 Oralno	Pacov	273 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	1100 mg/kg	-
alkilaminoksidi	LD50 Kožni	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	846 do 3873 mg/kg	-

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

#### Iritacija/Korozija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
kalijum hidroksid	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 sati 1 milligrams	-
	Koža - Jak iritant	Zamorac	-	24 sati 50 milligrams	-
	Koža - Jak iritant	Ljudski	-	24 sati 50 milligrams	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	24 sati 50 milligrams	-
natrijum hidroksid	Oči - Jak iritant	Majmun	-	24 sati 1 Percent	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	400 Micrograms	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 sati 50 Micrograms	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	1 Percent	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	0.5 minuti 1 milligrams	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Ljudski	-	24 sati 2 Percent	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	24 sati 500 milligrams	-

**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.

#### Teratogenost

**Zaključak/Pregled** : 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. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati opasnost po zdravlje. Posle izlaganja ozbiljne posledice mogu biti odložene.

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



## GLAVA 11: Toksikološke informacije

**Dodir sa kožom** : Izuzetno korozivno za kožu. Izaziva teške opekotine.

**Dodir sa očima** : Izuzetno korozivno za oči. Izaziva teške opekotine.

### 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.

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

## GLAVA 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
kalijum hidroksid natrijum hidroksid	Akutni LC50 80 mg/L	Ribe	96 sati
	Akutni EC50 40 mg/L	Dafnija	48 sati
alkilaminoksidi	Akutni LC50 72 mg/L	Ribe	96 sati
	Akutni EC50 0.5 do 10.8 mg/l	Dafnija	48 sati
	Akutni IC50 0.01 do 0.4 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni LC50 2.6 do 3.5 mg/l	Ribe	96 sati

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

### 12.2 Postojanost i razgradivost

**Zaključak/Pregled** : Proizvod sadrži tenzide koji su biološki razgradivi u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC.

**GLAVA 12: Ekološke informacije****12.3 Potencijal biološke akumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
nitrotrisirćetna kiselina (nta) so	-2.62	-	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 ovoj odeljku sadrže generičke savete i smernice. Spisak Identifikovanih Upotreba u Poglavlju 1 treba konsultovati za bilo koju dostupnu informaciju u Scenarijima Izlaganja specifičnu za određenu upotrebu.

**13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati 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 15*	alkalijske

**Pakovanje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati 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 ispražnjenim 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	UN2920	UN2920	UN2920	UN2920
14.2 Odgovarajuće UN ime isporuke	KOROZIVNA TECNOST, ZAPALJIVA, N.D.D.(natrijum hidroksid, etanol)	KOROZIVNA, TECNOST, ZAPALJIVA, N.D.D. (natrijum hidroksid, etanol)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Sodium hydroxide, Ethanol)	Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (Sodium hydroxide, Ethanol)
14.3 Klase opasnosti pri transportu	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 
14.4 Ambalažna grupa	II	II	II	II
14.5 Opasnosti po okolinu	Ne.	Ne.	No.	No.
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Nijedno.	Nijedno.	None.	None.

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, smesa i artikala** : Nije primenljivo.

**Drugi propisi EU**

Sastav proizvoda u skladu sa regulativom o deterđentima 648/2004/EC:

<5% anjonski tenzidi, nejonski tenzidi, NTA, sapun

**Nacionalni propisi**

**Srbija**

## **GLAVA 15: Regulativne informacije**

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/ADNR = 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  
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

**Pun tekst skraćenih H izjava** : H226 Zapaljiva tečnost i para  
H301 Toksično ako se proguta  
H302 Štetno ako se proguta  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

## GLAVA 16: Ostale informacije

<b>Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400  Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314  Skin Irrit. 2, H315	AKUTNA TOKSIČNOST: ORALNO - Kategorija 3 AKUTNA TOKSIČNOST: ORALNO - Kategorija 4 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNO) - Kategorija 1 KARCINOGENOST - Kategorija 2 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/ IRITACIJA OKA - Kategorija 1 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/ IRITACIJA OKA - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEČNOST - Kategorija 3 KOROZIVNO OŠTEĆENJE/ IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1A KOROZIVNO OŠTEĆENJE/ IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
--	--	---

**Pun tekst skraćenih R rečenica** : R40 Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.

R22 Štetno ako se proguta.

R35 Izaziva teške opekotine.

R41 Rizik od teškog oštećenja oka.

R36 Iritativno za oči.

R38 Iritativno za kožu.

R50 Veoma toksično po vodene organizme.

**Pun tekst klasifikacija [DSD/DPD]** : Karc. Kat. 3 - Karcinogeno kategorija 3  
Korozivno - Korozivno  
Štetno - Štetno  
Iritativno - Nadražujuće  
Opasno po životnu sredinu - Opasno za životnu sredinu

**Datum štampanja** : 10/17/2011.

**Datum izdavanja/ Datum revizije** : 10/17/2011.

**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.