

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **FX-2500**  
Sadrži: tetranatrijum etilen diamin tetraacetat, natrijum, C14-C16 olfein sulfonat  
Sadrži: <5% EDTA i njene soli

#### Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Upotreba: Samo za profesionalnu upotrebu. Viskoko koncentrovana aktivna pena, sa efektom snega. Stvara obilnu penu i miris kada se koristi u malim dozama, idealno za pranje automobila. Može se primeniti u tunelnim autoperionicama, portalima i samoposlužnim autoperionicama.  
„Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje”.

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

#### Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:

##### UVOZNIK I DISTRIBUTER

##### PROIZVOĐAČ

Naziv kompanije **AUTOCENTAR ZLOKOLICA  
DOO ŽABALJ  
Nikole Tesle 156, 21230 Žabalj  
021 830 059  
e-mail: aczlokolica@gmail.com**

**TRACTO D.O.O. - TRACLAB  
Republika Hrvatska**

E-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list **jelena.alavanja@higia.rs**

#### Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

**Centar za kontrolu trovanja  
VMA  
Hitna pomoć**

**011 360 8440 00-24 h  
194**

### Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE****U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**

H314	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1A
H318	Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1

**Podpoglavlje 2.1.2.**

Samo za profesionalnu upotrebu.

**Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA****U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Obaveštenje o merama predostrožnosti	<p><b>Opšte:</b> P102 - Čuvati van domašaja dece</p> <p><b>Prevenција:</b> P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice</p> <p><b>Reagovanje:</b> P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se] P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnom propisima (Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon))</p>
	Sadrži: tetranatrijum etilen diamin tetraacetat, natrijum, C14-C16 olfein sulfonat Sadrži: <5% EDTA i njene soli

**Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

a. Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

b. Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.

c. Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo

### Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

IDENTIFIKATOR PROIZVODA			KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA
Indeksni br./ CAS BR.	EC/ Reg. Br. Reach	NAZIV		CLP/GHS I*
- / 29329-71-3	249-559-4 / -	So alifatske fosforne kiseline	≥ 2 - < 5	Kor.met. 1, H290 Ak. toks. 4 *, H302 Irit.oka 2, H319
- / 77-92-9	201-069-1 / -	Limunska kiselina	≥ 2 - < 5	Irit.oka 2, H319
607-428-00-2 / 64-02-8	200-573-9 / 01-2119486762-27- xxxx	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	< 2	Ak. toks. 4 *, H302 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks.-VI 2 *, H373 Ak. toks. 4 *, H332
- / 34590-94-8	252-104-2 / 01-2119450011-50- xxxx	2-metoksimetil- etoksipropanol	< 2	-
- / 68439-57-6	931-534-0 / -	Natrijum, C14- C16 olfein sulfonat	< 2	Irit.kože, 2, H315 Ošt. oka 1, H318
604-076-00-1 / 77-09-8	201-004-7 / -	fenolftalein	< 2	Karc. 1B, H350 Mut. germ. 2, H341 Toks. po repr. 2, H361f
011-002-00-6 / 1310-73-2	215-185-5 / 01-2119457892-27- xxxx	natrijum hidroksid; kaustična soda	< 2	Kor. kože 1A, H314

### Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJCIMA SMEŠE

Nema dostupnih podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavljje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

OPŠTE NAPOMENE: Ukoliko se simptomi nakon izlaganja proizvodu ne povuku, javiti se lekaru.

NAKON UDISANJA: Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utopeliti je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, pružiti mu veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah isprati telo hladnom vodom i blagim sapunom. Ukoliko se na koži pojave plikovi, potražiti lekarsku pomoć kako bi se izbegla mogućnost inficiranja rana koje nastaju pucanjem plikova. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom 20 do 30 minuta, držeći očne kapke širom otvorene. Ne trljati oči. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

NAKON GUTANJA: Ne izazivati povraćanje, ali ako dođe do povraćanja držati glavu prema dole kao bi se spriječila aspiracija. Usta i grlo isprati vodom. Potražiti odmah pomoć lekara.

Informacije za osobe koje pružaju prvu pomoć. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

### Podpoglavljje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se simptomi pri normalnim uslovima korišćenja. Proizvod nije klasifikovan kao opasan inhalacijom. Dugotrajno udisanje proizvoda dovodi do nagrizanja sluzokože i gornje respiratorne puteve.

Nakon dodira sa kožom: Dovodi do iritacije kože, crvenila.

Nakon dodira sa očima: Crvenilo, suzenje oka, osećaj peckanja, oštećenje oka.

Nakon gutanja: Nadražaj u grlu, mučnina, povraćanje, bolovi u stomaku.

### Podpoglavljje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Poneti ovaj SDS ili etiketu proizvoda sa sobom pri odlasku u bolnicu. Lečiti simptome.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavljje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

#### ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: prah, pena, CO<sub>2</sub>.

#### SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz. U slučaju postojanja električnog napona ne koristiti vodu ili penu kao sredstvo za gašenje požara.

### Podpoglavljje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCE I SMEŠE

Izbegavati udisanje dima i pare koji nastaju kao proizvodi sagorevanja, jer mogu biti toksične te predstavljati zdravstvene poteškoće.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

### Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Vodu koristiti za hlađenje ambalaže koja se nalazi u blizini požara. Sprečiti da proizvod dospe u kanalizacionu mrežu, površinske ili podzemne vodotokove.

### Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Zaštitna oprema: Koristiti preporučena lična zaštitna sredstva (poglavlje 8.) kako bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

Postupci sprečavanja nesreće: Uveriti se da se svi pridržavaju preporučenih upustava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost za zaposlene na sanaciji. Osigurati dobru ventilaciju prostora.

Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodrati u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

### Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Za ograđivanje, prekrivanje, sanaciju: Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sisteme postavljanjem peščanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih isticanja čime se ugrožava životna sredina obavijestiti nadležne organe.

Čišćenje: Prikupiti proizvod koji se izlio i prekriti inertnim adsorpcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalažu do zbrinjavanja (poglavlje 13). Ne upijati piljevinom ili drugim gorivim apsorcentom.

Ostale informacije: Dobro provetriti prostor na kome je došlo do izlivanja proizvoda. Otpad koji nastaje tom prilikom, zbrinuti na način opisan u poglavlju 13. Na mestu gde je došlo do izlivanja obezbediti dobru ventilaciju.

### Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Eventualne podatke o ličnoj zaštiti ili odlaganju videti u poglavljima 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Mere za sprečavanje požara: Ugroženu ambalažu hladiti raspršenim mlazom vode.

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavlja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u prostorima sa dobrom ventilacijom.

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle.

7.1.2. Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rukovanja proizvodom i pre pauze oprati ruke. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Radnu odeću presvući pre ulaska u prostoriju za odmor.

**Podpoglavljje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST**

Tehničke mere i uslovi skladištenja: Proizvod čuvati na suvom i u prostoru sa dobrom ventilacijom

Čuvati u originalnoj ambalaži u uspravnom položaju. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno.

Čuvati dalje od hrane, pića, stočne hrane i nekompatibilnih materijala. Izbegavati izvore toplote, sunčeve svetlosti.

Preporuka: U blizini proizvoda držati sredstva za upijanje (pogledati poglavlje 6.3).

**Podpoglavljje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema dostupnih podataka sem gore navedenih preporuka.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Podpoglavljje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

Naziv supstance	Cas br	Granične vrednosti izloženosti		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Natrijum hidroksid	1310-73-2	-/-	-/2	Nema podataka
tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	64-02-8	2/-	-	Nema podataka
2-metoksimetil-etoksipropanol	34590-94-8	50/-	308/-	Nema podataka
Natrijum hidroksid				
EC broj: 215-185-5 CAS broj: 1310-73-2				
<b>DNEL</b>				
Industrijski – zaposleni				
Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	1
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

## Opšta upotreba – potrošači

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	1
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Naziv substance:	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat
EC: 200-573-9	CAS: 64-02-8

**DNEL**

## Industrijski – zaposleni

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	3 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	1,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih podataka

## Opšta upotreba – potrošači

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	25
Inhalaciono	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Nema dostupnih podataka	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Naziv substance:	2-metoksimetil-etoksiopropanol
EC: 252-104-2	CAS: 34590-94-8

**DNEL**

## Industrijski – zaposleni

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	308
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	283

## Opšta upotreba – potrošači

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	36
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	37,2
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	121

**PNEC**

Slatka voda	2,86 mg/l tetranatrijum etilen diamin tetraacetat 19 mg/l 2-metoksimetil-etoksipropanol
Slatkovodni sedimenti	70,2 mg/kg 2-metoksimetil-etoksipropanol
Morska voda	0,286 mg/l tetranatrijum etilen diamin tetraacetat 1,9 mg/l 2-metoksimetil-etoksipropanol
Morski sedimenti	7,02 mg/kg 2-metoksimetil-etoksipropanol
Hranidbeni lanac	Nema dostupnih podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	55,94 mg/l tetranatrijum etilen diamin tetraacetat 4168 mg/kg 2-metoksimetil-etoksipropanol
Zemljište (poljoprivredno)	0,973 mg/kg tetranatrijum etilen diamin tetraacetat 2,74 mg/kg 2-metoksimetil-etoksipropanol
Vazduh	Nema podataka

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

## 8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provetravanje radnog mesta pomoću dobrog lokalnog sistema ventilacije.

Oprema za ličnu zaštitu mora posedovati CE oznaku kojom se potvrđuje njena sigurnost s važećim standardima.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

## 8.2.2.



**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)**ZAŠTITA OČIJU**

U slučaju opasnosti od prskanja, preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166). Svakodnevno čistiti zaštitne naočare i povremeno dezinfikovati prema uputstvu proizvođača. Pri radu ne koristiti kontaktna sočiva. Osigurati tuš za vanredne situacije i ispiralicu za oči i lice.

**ZAŠTITA OSTALIH DELOVA TELA:** U slučaju ponavlanog izlaganja preporučuje se korišćenje radnog odela dugih rukava i nogavica i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja zaštitne odeće, opreti telo vodom i sapunom. Zameniti oštećenu radnu odeću.

**ZAŠTITA RUKU**

U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje kategorije III (EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustnost. Rukavice koje su oštećene zameniti novim. Preporučeni materijal: nitril, vreme penetracije  $> 480$  (min); debljina materijala: 0,38 mm.

**ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA**

Pri normalnim uslovima rada, nije potrebna.

8.2.3.

**KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE**

**MERE ZA SPREČAVANJE IZLOŽENOSTI SUPSTANCI / SMEŠI:** Kako bi se osiguralo pridržavanje normi zaštite životne sredine, proizvod ne ispuštati u životnu sredinu.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skadu sa poglavljem 6

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti: u skadu sa poglavljem 6

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skadu sa poglavljem 6

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE**

Izgled	Tečno agregatno stanje	
Boja	Ružičasto crvene boje	
Miris	Karakterističan	
Prag mirisa	Nije primenjivo	
ph	12,1 + 0,5	
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	Nema dostupnih podataka	
Početna tačka ključanja i interval ključanja	Nema dostupnih podataka	
Tačka paljenja	$> 100^{\circ}\text{C}$ nije zapaljivo	
Stopa isparavanja	Nema dostupnih podataka	
Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje	Nema dostupnih podataka	
Donja / gornja granica zapaljivosti	Nema dostupnih podataka	
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Napon pare	Nema dostupnih podataka	
Gustina para	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustina	1,07 g/cm <sup>3</sup>	
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka	
Koeficijent raspodele n-oktanol /	Nema dostupnih podataka	

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

voda		
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	
Viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka	
Oksidujuće svojstva	Nema dostupnih podataka	

**Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI**

VOC:1,6%

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST****Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

U uobičajenim uslovima skladištenja proizvod je stabilan i ne očekuju se opasne reakcije.

**Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST**

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima upotrebe, skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

U uobičajenim uslovima upotrebe i skladištenja ne predviđaju se nikakve opasne reakcije.

**Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima upotrebe, skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

Akutna toksičnost					
Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno - tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	1780 mg/kg

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Peroralno - 2- metoksimetil- etoksipropanol	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Dermalno - 2- metoksimetil- etoksipropanol	Nema podataka	Zec	LD50	Nema podataka	9510 mg/kg
Inhalaciono - tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	Nema podataka	Pacov	LC50	4 h	> 5 mg/kg
Inhalaciono - 2- metoksimetil- etoksipropanol	Nema podataka	Pacov	LC50	Nema podataka	3,35 mg/l

#### Korozija / iritacija kože

	Trajanje izlaganja	Ciljni organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Korozija / iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka	Korozivno oštećenje kože 1 A	Nema podataka	Nema podataka

#### Teško oštećenje oka / iritacija oka

Teško oštećenje oka/iritacija očiju	Nema podataka	Nema podataka	Teško oštećenje oka 1	Nema podataka	Nema podataka
-------------------------------------	---------------	---------------	-----------------------	---------------	---------------

#### Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

U dodiru sa kožom	Nema podataka				
Udisanjem	Nema podataka				

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

#### Karcinogenost

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

#### Toksično po reprodukciju

Nema dostupnih podataka.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Nema podataka

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Dermalno Videti poglavlje 4.2

Inhalaciono Videti poglavlje 4.2

Kontakt sa očima Videti poglavlje 4.2

#### Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka.

#### Praktična iskustva

Opažanja relevantna za razvrstavanje:

Nema podataka

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Ostala opažanja: Nema podataka

Opšte napomene: Nema podataka

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	48 sati	ribe	Nema podataka	189 mg/l	Natrijum hidroksid
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	ribe	Nema podataka	> 100 mg/l	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	ribe	Nema podataka	> 100 mg/l	2-metoksimetil-etoksipropanol
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia	Nema podataka	40,4 mg/l	Natrijum hidroksid
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	> 500 mg/l	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia	Nema podataka	1919 mg/l	2-metoksimetil-etoksipropanol
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	> 100 mg/l	tetranatrijum etilen diamin tetraacetat
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	> 959 mg/l	2-metoksimetil-etoksipropanol
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>	18 sati	bakterije	Nema podataka	4168	2-metoksimetil-etoksipropanol
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
------------------	------------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------

#### Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja				
	Vreme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Biorazgradivost				
% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br.648/2004: surfaktanti u ovom proizvodu su u skladu s kriterijumima biorazgradivosti utvrđenim ovom Uredbom koja se odnosi na deterdente.

#### Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow)						
Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Hronična ekotoksičnost						
Vrednost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

#### Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:  
Površinski napon: nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

### Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Na osnovu raspoloživih podataka ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.

### Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa zakonom o upravljanju otpadom. Razinu opasnosti otpada koje sadržava ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operateru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

#### KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti upućena na tretman ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

13.1.2. Predloženi indeksni broj otpada shodno Katalogu otpada je 20 01 29\* deterdženti koji sadrže opasne supstance

13.1.3. Ostatke proizvoda i ambalažu predati ovlašćenom operateru.

13.1.4. Ne ispuštati proizvod u kanalizaciju

13.1.5. Praznu ambalažu zbrinuti u skladu sa nacionalnom legislativom.

13.1.6. Relevantni propisi: nacionalni propisi i propisi EU.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1	UN broj	Nema podataka
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	Nema podataka
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID IMDG:	Nema podataka
	IATA:	Ne podleže
		Ne podleže

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Podpoglavlje 14.6

Specijalne predostrožnosti za korisnika

Nema podataka

Podpoglavlje 14.7. Nema podataka

Proizvod ne podleže ADR / RID / ADN međunarodnim propisima.

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br. 105/2013, 52/17, 21/19)

Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 59/10)

Pravilnik o izmenama Pravilnika o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 26/11)

Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 81/10, 100/11)

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije („Sl. glasnik RS“, br. 37/2011)

PRAVILNIK O DETERGENTIMA „Službeni glasnik RS“, broj 25 od 13. marta 2015

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 105/2013, 50/17, 19/19, 22/20)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19)

Sadrži:

Sadrži: <5% EDTA i njene soli

### Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE  
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 1:

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavlja 1.3. U podpoglavlju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije.

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = supstance koje su identifikovane kao perzistentne- bioakumulativne-toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara – uz potencijal da izazovu ozbiljne i dugotrajne nepovratne efekte.

vPvB = supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom duge vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - 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 (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.

LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.

NOEC (No Observed Effect Concentration) - 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

H290 - Može biti korozivno za metale

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

H332 - Štetno ako se udiše

H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata

H350 - Može da dovede do pojave karcinoma

H361f - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod

H373 - Može da dovede do oštećenja organa

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

**Informacije date u ovom bezbedonosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubedenjima na dan objavljivanja bezbedonosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili**



**BEZBEDNOSNI LIST**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O HEMIJSKOJ BEZBEDNOSTI