

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **RX - 700**  
Sadrži: sumpornu kiselinu, fluorovodoničnu kiselinu, hlorovodoničnu kiselinu, propan-2-ol

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

Upotreba: Samo za profesionalnu upotrebu. Kiselo sredstvo za pranje felni i aluminijumskih površina. Uklanja nečistoće i obnavlja površinu. Daje vrhunske rezultate za pranje rezervoara goriva.  
„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)**

H301	Akutna toksičnost peroralno, kategorija 3
H310	Akutna toksičnost dermalno, kategorija 2
H331	Akutna toksičnost inhalaciono, kategorija 3
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:	H301 + H331: Toksično ako se proguta ili ako se udiše H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: P102 Čuvati van domašaja dece Prevenција: P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice Reagovanje: P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/... 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 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))

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

Sadrži: <5% nejonskih surfaktanata

**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 %.
- 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*
016-020-00-8 / 7664-93-9	231-639-5 / 01-2119458838-2	sumporna kiselina ... %	10-25	Kor.kože 1A, H314 Kor.met.1, H290
009-003-00-1 / 7664-39-3	231-634-8 / 01-2119458860-33	fluorovodonična kiselina ... %	2,5-10	Ak. toks. 2 *, H330 Ak. toks. 1, H310 Ak. toks. 2 *, H300 Kor. kože 1A, H314
017-002-01-X / 7647-01-0	231-595-7 / 01-211984862-27	hlorodonična kiselina ... %	< 2,5	Kor. kože 1B, H314 Spec. toks.–Jl 3, H335
603-117-00-0 / 67-63-0	200-661-7 / 01-2119457558-25	propan-2-ol	< 2,5	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.–Jl 3, H336
- / -	- / -	Polimer Alkil polietilen glikol etar	< 2,5	Ak. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318

**Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJCIMA SMEŠE**

Nema dostupnih podataka.

## 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. U slučaju nesvestice, povređenu osobu staviti u bočni položaj i potražiti pomoć lekara.

**NAKON UDISANJA:** Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utopeliti je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, izbegavati veštačko disanje "usta na usta" već obezbediti aparate za reanimaciju. Odmah pozvati lekara.

**NAKON KONTAKTA SA KOŽOM:** Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah isprati telo sa velikom količinom vode. Odmah potražiti lekarsku pomoć. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

**NAKON KONTAKTA SA OČIMA:** Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom 30 do 60 minuta, držeći očne kapke širom otvorene. Odmah potražiti pomoć oftamologa.

**NAKON GUTANJA:** Ne izazivati povraćanje. Usta i grlo isprati vodom i nakon toga popiti vodu. 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: Može izazvati kašalj, osećaj „pečenja“ u gornjim disajnim putevima, teško disanje i osećaj „žarenja“. Nakon udisanja magle postoji mogućnost nastanka plućnog edema. Simptomi edema pluća se mogu pojaviti i znatno kasnije (opasnost od gušenja).

Nakon dodira sa kožom: Izaziva teške opekotine na koži, nagriza i oštećuje kožu, izaziva pojavu crvenila i osećaj „žarenja“ na koži.

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

Nakon gutanja: Izaziva osećaj „žarenja“ u ustima, ždreću i ispod grudne kosti, mučninu, povraćanje, bolove u stomaku, dijareu, pojačano lučenje sluzi i poremećaj gutanja. Pri gutanju veće količine postoji mogućnost nastanka šoka. U slučaju povraćanja, postoji mogućnost aspiracije proizvoda u pluća.

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

Poneti ovaj SDS ili etiketu proizvoda sa sobom pri odlaska u bolnicu.

U slučaju gutanja, ne koristiti natrijum hidrogenkarbonat (sodu bikarbonu)  $\text{NaHCO}_3$  ili kalcijum karbonat  $\text{CaCO}_3$  za neutralizaciju, jer nastajanje ugljen dioksida ( $\text{CO}_2$ ) može prouzrokovati perforaciju želuca.

Popiti suspenziju Mg (magnezijuma) uz obavezan savet sa lekarom.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavljje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

#### ODGOVARAJUĆA SREDSTAV ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz.

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

Ne koristiti direktan vodeni mlaz.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

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

HCl, HF, NO oksidi. Ne udisati dim i paru koja nastaje sagorevanjem proizvoda.

### Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Vodu koristiti za hlađenje ambalaže koja se nalazi u blizini požara kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i oslobađanje supstanci koje su potencijalno opasne po zdravlje ljudi. Uvek koristiti kompletnu protiv požarnu opremu. Vodu, koja se koristila za gašenje požara, prikupiti kako bi se sprečilo da ista dospe u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara, kao i ostatke požara zbrinuti u skladu sa nacionalnom legislativom za upravljanje otpadom.

### Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog protoka sa komprimovanim vazduhom (EN137) i vatrogasno odelo (EN469), rukavice (EN659) kao i čizme (specifikacija A29 i A30).

## 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, respiratornih organa 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. Razblažiti proizvod sa dosta vode.

### 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 adsorbcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalažu do zbrinjavanja (poglavlje 13). Ne upijati piljevinom ili drugim gorivim apsorbentom.

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 7, 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)**Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

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

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. Pažljivo rukujte ambalažom proizvoda.

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.

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

Tehničke mere i uslovi skladištenja: Proizvod čuvati na suvom, hladnom i u prostoru sa dobrom ventilacijom. Izbegavati toplotu i direktno sunčevo zračenje.

Čuvati u originalnoj ambalaži u uspravnom položaju. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno, čuvati pod ključem.

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).

**Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema dostupnih podataka sem gore navedenih preporuka.

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

Naziv supstance	Cas br	Granične vrednosti izloženosti		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
sumporna kiselina ... %	7664-93-9	-/-	0,05/-	Nema podataka
propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	Krv na kraju radne smene 50 mg/l (0,86µmol/l) Urin na kraju radne smene 50 mg/l (0,86µmol/l)
fluorovodonična kiselina ... %	7664-39-3	1,8/3	1,5/2,5	Urin pre početka radne smene u sredini nedelje 4 mg/g kreatinina (24 mmol/mol kreatinin) Urin na kraju radne smene 8 mg/g kreatinina

### BEZBEDNOSNI LIST

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

				(40mmol/mol kreatinina)
Fluorovodonična kiselina ... %				
EC broj: 231-634-8 CAS broj: 7664-39-3				
<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	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	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	0,01 mg/kg
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
<b>PNEC</b>				
Slatka voda	0,9 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka			
Morska voda	Nema podataka			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Hranidbeni lanac	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	51 mg/l			
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka			
Vazduh	11 mg/kg			

Naziv substance:	sumporna kiselina
EC: 231-639-5	CAS: 7664-93-9

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)**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	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
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	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

**PNEC**

Slatka voda	0,0025 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,002 mg/l
Morska voda	0,25 mg/l
Morski sedimenti	0,002 mg/l
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	8,8 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka

Naziv supstance:	Hlorovodonična kiselina
EC: 231-595-7	CAS: 7647-01-0

**DNEL**



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

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	15 mg/m <sup>3</sup>	8 mg/m <sup>3</sup>	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	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	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

**PNEC**

Slatka voda	0,36 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema dostupnih podataka
Morska voda	0,036 mg/l
Morski sedimenti	Nema dostupnih podataka
Hranidbeni lanac	Nema dostupnih podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,036 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	Nema dostupnih podataka
Vazduh	Nema podataka

Naziv supstance:	Propan – 2 -ol
EC: 200-661-7	CAS: 67-69-0

**DNEL**

Industrijski – zaposleni

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih

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

	podataka	podataka	podataka	podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	500 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	888 mg/kg
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	26 mg/kg
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	319 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
<b>PNEC</b>				
Slatka voda	140,9 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg			
Morska voda	140,9 mg/l			
Morski sedimenti	552 mg/kg			
Hranidbeni lanac	Nema dostupnih podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2,251 mg/l			
Zemljište (poljoprivredno)	28 mg/kg			
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. Ne udisati gasove, dim ili paru. 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.

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

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

## 8.2.2.

**ZAŠTITA OČIJU**

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

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

**ZAŠTITA OSTALIH DELOVA TELA:** U slučaju ponavljano izlaganja preporučuje se korišćenje radnog odela dugih rukava i nogavica i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja zaštitne odeće, oprati 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**

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku za lice (EN136) sa filterom A (EN14387) čija klasa (1,2,3) i stvarna potreba mora biti određena prema rezultatima procene rizika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. Zaštitna sredstva za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju ako su preduzete tehničke mere pokažu nedovoljnim za ograničavanje izloženosti radnika graničnim vrednostima.

Ukoliko se radi o bezmirisnom ili višem pragu mirisa od odgovarajuće granične vrednosti i u hitnim slučajevima, nositi samostalni uređaj za disanje sa komprimovanim vazduhom (EN137) ili uređaj za disanje sa svežim vazduhom (EN138).

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	Bezbojna tečnost	
Miris	Opor	
Prag mirisa	Nije primenjivo	
Ph (10 g/l na 20°C)	1,5	
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	Nema dostupnih podataka	
Početa tačka ključanja i interval ključanja	Nema dostupnih podataka	
Tačka paljenja	$> 61^{\circ}\text{C}$ 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	1,24 g/cm <sup>3</sup>	
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi	

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

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda	Nema dostupnih podataka	
Temperatura samozapaljenja	Proizvod nije samozapaljiv	
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	
Viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Eksplozivna svojstva	Proizvod nema eksplozivna svojstva	
Oksidujuće svojstva	Nema dostupnih podataka	

**Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI**

VOC:1%

**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**

Reakcija sa metalima može dovesti do oslobađanja vodonika. U reakciji sa alkalijama javlja se egzotemna reakcija.

**Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

**Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

1-metoksi-2-propanol inkompatibilan je sa oksidansima, jakim kiselinama i alkalnim metalima.

**Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

U slučaju termičkog raspada ili požara može se osloboditi HF. Reakcijom sa legurama dolazi do oslobađanja vodonika.

**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 – sumporna kiselina	OECD TG 401	Pacov	LD50	Nema podataka	2140 mg/kg
Peroralno	Nema podataka	Ijudi	LD50	Nema podataka	6849 mg/kg

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

fluorovodonična kiselina					
Peroralno – alkil polietilen glikol etar	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	> 300-2000 mg/kg
Peroralno – propan – 2 - ol	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	4570 mg/kg
Dermalno - fluorovodonična kiselina	Nema podataka	ljudi	LD50	Nema podataka	6849 mg/kg
Dermalno – hlorovodonična kiselina	Nema podataka	zec	LD50	Nema podataka	> 5010 mg/kg
Dermalno – propan – 2 - ol	Nema podataka	zec	LD50	Nema podataka	>2000 mg/kg
Inhalaciono - fluorovodonična kiselina	Nema podataka	Pacov, ljudi	LC50	4 h	1600 mg/l 137 mg/l
Inhalaciono - propan – 2 - ol	Nema podataka	Pacov	LD50	4 h	30 mg/l
<b>Korozija / iritacija kože</b>					
	Trajanje izlaganja	Ciljni organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozija / iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka	Korozivno oštećenje kože 1 A Smrtonosno u dodiru sa kožom	Nema podataka	Nema podataka
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka</b>					
Teško oštećenje oka/iritacija očiju	Nema podataka	Nema podataka	Teško oštećenje oka 1	Nema podataka	Nema podataka
<b>Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože</b>					
U dodiru sa kožom	Nema podataka				
Udisanjem	Nema podataka				
<b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
<b>Karcinogenost</b>					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
<b>Toksično po reprodukciju</b>					
Nema dostupnih podataka.					
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost</b>					
Nema dostupnih podataka.					
Nema podataka					
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost</b>					
Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat

### BEZBEDNOSNI LIST

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

Hronično peroralno - Propan – 2 - ol	OECD 408	pacov		90 dana	900 mg/kg
--	----------	-------	--	---------	-----------

#### Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka.

#### Praktična iskustva

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
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>	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	16-28 mg/l	Sumporna kiselina
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	3,25 mg/l	Hlorovodonična kiselina
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	<100 mg/l	Propan-2-ol
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	riba	Nema podataka	1-10 mg/l	Alkil polietilen glikol etar
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	>100 mg/l	Sumporna kiselina
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	4,92 mg/l	Hlorovodonična kiselina
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	> 100 mg/l	Propan-2-ol
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Desmodesmus subspicatus	ECD 201	> 100 mg/l	Sumporna kiselina
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	alge	Nema podataka	1-10 mg/l	Alkil polietilen glikol etar
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Scenedesmus subspicatus	Nema podataka	> 100 mg/l	Propan-2-ol
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>		Vodeni mulj	Nema podataka	0,23 mg/l	Hlorovodonična kiselina
Ostali	EC <sub>50</sub>	48 sati	Vodeni beskičmenjaci	Nema podataka	1-10 mg/l	Alkil polietilen glikol etar

### BEZBEDNOSNI LIST

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

organizmi	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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

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

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.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

Moguće je štetno dejstvo na ribe, planktone i ostale vodene organizme promenom pH vrednosti.

**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**

Opšte napomene: opasnost za pitku vodu ukoliko dođe do izlivanja malih količina proizvoda u zemljište.

Klasa opasnosti za vodu – 2: opasno za vodu.

Ne dopustiti da se proizvod izlije u podzemne vode ili kanalizaciju.

**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)

13.1.3. 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

2922

Podpoglavlje 14.2

UN naziv za teret u transportu

NAGRIZAJUĆA TEČNOST, OTROVNA,



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

Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	N.D.N
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	8 +6.1
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID	II
	IMDG:	Nije primenjivo Kemler br.86 Ograničena količina 1l Kodovi za ograničenja za tunele (E) Transportna kategorija 2 2922
	IATA:	2922
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% nejonskih surfaktanata

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI**

PROCENA HEMIJSKE

Nema dostupnih podataka.

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

## BEZBEDNOSTI

**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

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transport 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 dugo 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

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para

H290 - Može biti korozivno za metale

H300 - Smrtonosno ako se proguta

H302 - Štetno ako se proguta

H310 - Smrtonosno u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H330 - Smrtonosno ako se udiše

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu

Literatura/ izvori podataka :

**BEZBEDNOSNI LIST**

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

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 ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili 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