
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

## BEZBEDNOSNI LIST

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

<b>Trgovačko ime:</b>	Selemix 0440 debeloslojni Epoxy prajmer – siva
<b>Kod proizvoda:</b>	2.704.0440/E25K
<b>Sadrži:</b>	Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti $\leq 700$ ); Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki; 1,2,4-trimetilbenzen; 4-metilpentan-2-on; ksilen; butan -1-ol

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



<b>Identifikovani načini korišćenja:</b>	Industrijske primene. Koristite za prskanje. Zaštitni sloj.
<b>Načini korišćenja koji se ne preporučuju</b>	Korišćenje u druge svrhe

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

<b>Status:</b>	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
<b>Naziv kompanije</b>	Ehom d.o.o	PPG Industries Italia S.r.l
<b>Adresa:</b>	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Via Comasina, 121 20161 Milano, Italy
<b>Telefon:</b>	+381 11 7293 008	+39 02 6404.1
<b>E-mail:</b>	maya@ehom.co.rs	EurMsdContact@ppg.com

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

<b>Centar za kontrolu trovanja VMA</b>	+381 11 360 8440 00-24h
--	-------------------------

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

EHOM d.o.o.

+381 11 7293 008 09-17h radnim danima

## Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

#### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap.teč. 2 H225

Irit.kože 2 H315

Irit.oka 2 H319

Senzib.kože 1 H317

Spec.toks.-I13 H335

Vod.živ.sred.-hron. 2 H411

#### 2.1.2. Dodatne informacije

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Elementi obeležavanja



#### Piktogram

Reč upozorenja: Opasnost

#### Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i pare

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:



P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P261 Izbegavajte udisanje pare.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu

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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016
	Datum izrade: 13/04/2016		Revizija :/ Datum: /

P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P403+ P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

#### Dodatno obeležavanje:

**Sadrži:** Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti  $\leq 700$ ); Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki; 1,2,4-trimetilbenzen; 4-metilpentan-2-on; ksilen; butan -1-ol  
 Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

#### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

##### PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB



### Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
603-074-00-8	500-033-5	25068-38-6	10-<25%	Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti $\leq 700$ )	Irit.oka 2 H319 Irit.kože 2 H315 Senzib. kože 1 H317 Vod.živ.sred.-hron.-2 H411
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	5-<10%	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki <small>Napomena P</small>	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J13 H335 Spec.toks.-J13 H336 Asp.1 H304 Vod.živ.sred.-hron.-2 H411
601-043-00-3	202-436-9	95-63-6	3- <5%	1,2,4-trimetilbenzen	Zap.teč. 3 H226 Ak.toks. 4 H332 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-J13 H335 Irit.kože 2 H315 Vod.živ.sred.-hron.2 H411
606-004-00-4	203-550-1	108-10-1	1-<5 %	4-metilpentan-2-on	Zap.te. 2 H225 Ak.toks. 4 H332 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-J13 H335
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	1-<5 %	Ksilen	Zap.teč. 3 H226 Ak.toks. 4 H312 Ak.toks. 4 H332 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016
	Datum izrade: 13/04/2016		Revizija :/ Datum: /

					Spec.toks.-J13 H335 Spec.toks.-V12 H373 Asp. 1 H304
607-038-00-2	203-933-3	112-07-2	1-≤5%	2-butoksietil acetat	Ak.toks. 4 H332 Ak.toks. 4 H312
603-004-00-6	200-751-6	71-36-3	1-<3%	Butan-1-ol	Zap.teč. 3 H226 Ak.toks. 4 H302 Spec.toks.-J13 H335 Spec.toks.-J13 H336 Irit.kože 2 H315 Ošt.oka 1 H318

**Napomena P** Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstance sadrže manje od 0,1 % m/m benzena (EC broj 200-753-7)

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**NAKON KONTAKTA SA OČIMA:** Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć

**NAKON KONTAKTA SA KOŽOM:** Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

**NAKON UDISANJA:** Pomerite osobu na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

**NAKON GUTANJA:** Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. **NEMOJTE** izazivati povraćanje

**ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ:** 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

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

**PRI UDISANJU:** Izaziva iritaciju respiratornih organa

**PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM:** Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**PRI KONTAKTU SA OČIMA:** Izaziva ozbiljno oštećenje oka.



**PRI GUTANJU:** Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti

#### ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

**PRI UDISANJU:** Iritacija respiratornih organa, kašljanje.

**PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM:** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol ili iritacija, crvenilo, suvoća kože, pucanje kože, može doći do pojave plikova

**PRI KONTAKTU SA OČIMA:** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol, suženje očiju, crvenilo

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

PRI GUTANJU: Nema specifičnih podataka.

### **Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

NAPOMENA ZA LEKARA: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja

SPECIFIČNI TRETMANI: Nema specifičnog tretmana.

## **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Koristite suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni mlaz (maglu) ili penu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nemojte koristiti vodeni mlaz

### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše**

Lako zapaljiva tečnost i isparenje. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljendioksid

ugljenmonoksid

oksidi sumpora

halogena jedinjenja

oksid/oksidi metala

### **Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce**



Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

## Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

### Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

### Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

## Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupite prosuti materijal.

## Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

### Malo prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

### Veliko prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal



## Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na 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 Poglavlje 13

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Mere zaštite

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). 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. Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Sprečite odlaganje u okolnu sredinu. Rukovati na osnovu posebnog uputstva/Uputstvo o bezbednom rukovanju (safety data sheet). Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. 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 Poglavlje 8.

### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost**

#### Uslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u pravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

### **Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**



Nema dostupnih podataka

## **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

### **Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009).

GVI	KGI
-----	-----

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016
	Datum izrade: 13/04/2016		Revizija :/ Datum: /

R.Srbija	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
<b>ksilen</b> CAS 1330-20-7	221	50	442	100
<b>1,2,4-trimetilbenzen</b> CAS 95-63-6	100	20	-	-
<b>2-butoksietil acetat</b> CAS 112-07-2	133	20	333	50
<b>4-metilpentan-2-on</b> CAS 108-10-1	83	20	208	50

**Podaci preuzeti od proizvođača: butan-1-ol CAS 71-36-3**  
 KGVl: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm



Vrednosti DNEL  
 Izloženost ljudi

ksilen CAS 1330-20-7	radnici				potrošači				
	Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,6
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	289	289	Podaci nisu dostupni	77	174	174	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	14,8
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	180	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	108

butan-1-ol CAS 71-36-3	radnici				potrošači				
	Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,125
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	310	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni

2-butoksietil acetat CAS 112-07-2	radnici				potrošači				
	Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	36	Podaci nisu dostupni	8,6
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	333	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	133	200	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	80
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	120	Podaci nisu dostupni	72	Podaci nisu dostupni	102

### Vrednosti PNECs

#### ksilen CAS 1330-20-7



<b>Sediment životne sredine</b>	<b>PNEC</b>
Slatka voda (mg/l)	0,327
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	12,46
Morska voda (mg/l)	0,327
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	12,46
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	6,58
Zemljište (mg/kg)	2,31
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

#### butan-1-ol CAS 71-36-3

<b>Sediment životne sredine</b>	<b>PNEC</b>
Slatka voda (mg/l)	0,082
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	0,178
Morska voda (mg/l)	0,0082
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,0178
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	2476
Zemljište (mg/kg)	0,015
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

#### 2-butoksietil acetat CAS 112-07-2

<b>Sediment životne sredine</b>	<b>PNEC</b>
Slatka voda (mg/l)	0,304
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	2.03
Morska voda (mg/l)	0,0304
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,203
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	90
Zemljište (mg/kg)	0,42
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /</p>
	<p align="center">Datum izrade: 13/04/2016</p>		

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Tehnička kontrola:

Nema dostupnih podataka

### Oprema za ličnu zaštitu

Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju

### Zaštita disajnih organa

Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom .



### Zaštita očiju/lica

Naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice.





### Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

### Zaštita kože ( ruku i dr. delova tela)

Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre označene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

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 . Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

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.

Rukavice: guma od butila



#### 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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.



#### 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

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost <b>Boja:</b> bezbojna
<b>Miris</b>	Karakterističan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	>37.78 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud : 21 °C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 1,4 Vol %. Gornja: 11,3 Vol %,.
<b>Napon pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 2,1 kPa (15,8 mm Hg) (na 20°C) (4-metilpentan-2-on). Težinski prosek: 0.65 kPa (4.88 mm Hg) (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 5.5 (Vazduh = 1) (2-butoksietil acetat). Težinski prosek: 3.78 (Vazduh = 1)
<b>Relativna gustina:</b>	1,49 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost:</b>	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskozitet:</b>	Kinematički (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s 30 - 40< s (ISO 6mm)
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Materijal podržava sagorevanje.

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (formula aditivnosti)

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti  $\leq 700$ ) CAS 25068-38-6

dermalno (zec) LD<sub>50</sub> > 2 g/kg

peroralno (pacov) LD<sub>50</sub> > 2 g/kg

ksilen CAS 1330-20-7

inhalaciono, gas LC<sub>50</sub>/4h (pacov): 6670 ppm

inhalaciono, para LC<sub>50</sub>/4h (pacov): 5000 ppm

dermalno, LD<sub>50</sub> (zec) > 1,7 g/kg

peroralno, LD<sub>50</sub> (pacov): 4,3 g/kg

butan-1-ol CAS 71-36-3

inhalaciono, para LC<sub>50</sub>/4h (pacov): 24000 mg/m<sup>3</sup>

inhalaciono, para LC<sub>50</sub>/4h (pacov): 8000 ppm



dermalno LD<sub>50</sub> (zec): 3400 mg/kg

peroralno, LD<sub>50</sub> (pacov): 790 mg/kg

titanijum dioksid CAS 13463-67-7

peroralno, LD<sub>50</sub> (pacov) > 10 g/kg



1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016
	Datum izrade: 13/04/2016		Revizija :/ Datum: /

inhalaciono, para LC<sub>50</sub>/4h (pacov): 18000 mg/m<sup>3</sup>  
 peroralno, LD<sub>50</sub> (pacov): 5 g/kg  
2-butoksietil acetat CAS 112-07-2  
 dermalno LD<sub>50</sub> (zec): 1,48 g/kg  
 peroralno, LD<sub>50</sub> (pacov): 1,6 g/kg  
4-metilpentan-2-on CAS 108-10-1  
 dermalno LD<sub>50</sub> (zec): 1,48 g/kg  
 peroralno, LD<sub>50</sub> (pacov): 1,6 g/kg

<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti).
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka (teorija aditivnosti)
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Senzib.kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Karcinogenost:</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Nema dostupnih podataka. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Nema dostupnih podataka. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti
<b>Druge informacije:</b>	Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

## Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja).

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti  $\leq 700$ ) CAS 25068-38-6

LC<sub>50</sub>/96h ribe = 3,6 mg/l OECD 203

## Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

### Biorazgradljivost

Sastojak	DT <sub>50</sub>	Metoda	Evaluacija
Ksilen CAS 1330-20-7	-	-	Lalo razgradljiv

## Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logKow)



Sastojak	Vrednost	Metoda	Evaluacija
ksilen CAS 1330-20-7	3,16	Podaci nisu dostupni	Niski potencijal
butan-1-ol CAS 71-36-3	0,88	Podaci nisu dostupni	Niski potencijal
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	3,63	Podaci nisu dostupni	Niski potencijal
2-butoksietil acetat CAS 112-07-2	1,51	Podaci nisu dostupni	Niski potencijal
4-metilpentan-2-on CAS 108-10-1	1,31	Podaci nisu dostupni	Niski potencijal

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evaluacija
ksilen CAS 1330-20-7	7,4	Podaci nisu dostupni	Niski potencijal
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	120,23	Podaci nisu dostupni	Niski potencijal

## Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016
	Datum izrade: 13/04/2016		Revizija :/ Datum: /

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### Proizvod:

##### Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. 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. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

##### Opasni otpad:

Da

#### Katalog evropskog otpada:

080111 - Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

150104 - metalno pakovanje

#### 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. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje

##### Posebne mere predostrožnosti

Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Klasifikacija transporta:



### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1263 (ADR/RID, ADN IMDG, IATA)

### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

Boja



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /
	Datum izrade: 13/04/2016		

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

II

### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Opasnost po okruženje	Ne	Da	Ne	Ne
Supstane koje zagađuju more	Nije primeljivo	Nije primeljivo	Nije primenljivo	Nije primeljivo

### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim I obezbeđenim kontejnerima.  
 Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podatka

#### Dodatne informacije:

##### ADR/RID:

Nijedan nije indetifikovan

##### Tunel kod:

D/E

##### ADN:

Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.

##### IMDG:

Nijedan nije indetifikovan

##### IATA:

Nijedan nije indetifikovan

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom



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

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan I zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016)

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 23/06/2016
	Datum izrade: 13/04/2016		Revizija :/ Datum: /

## Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Značenja skraćena i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna  
 PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična  
 ECHA-Evropska agencija za hemikalije  
 ATE- Procenjena vrednost akutne toksičnosti  
 DNEL – izvedena doza bez efekta  
 PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu  
 LD<sub>50</sub>- Letalna doza, doza supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije.  
 LC<sub>50</sub> – Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije  
 EC<sub>50</sub>- Efektivna koncentracija jeste koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50 % jedinki populacije koje su izložene dejstvu supstance u toku unapred definisanog perioda

### Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>  
 Originalni bezbednosni list proizvođača

### Skraćenice za klase opasnosti:



Zap. teč.- Zapaljiva tečnost i pare  
 Spec. tok.-II-Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost  
 Irit. oka- Iritacija oka  
 Irit.kože- Iritacija kože  
 Senzib.kože- Senzibilizacija kože  
 Ak.toks.-Akutna toksičnost  
 Vod.živ.sred.-hron- Opasno po vodenu životnu sredinu –hronično

### Spisak H oznaka:

H226 Zapaljiva tečnost i para  
 H302 Štetno ako se proguta  
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
 H312 Štetno u kontaktu sa kožom  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
 H332 Štetno ako se udiše  
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

### 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 ....

	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 23/06/2016 Revizija :/ Datum: /</p>
	<p align="center">Datum izrade: 13/04/2016</p>		

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.

Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.

**Odgovornosti:**

Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.