
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

**Trgovačko ime:** SELEMIX 0501 PU DIRECT PRAJMER-beli

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

**Identifikovani načini korišćenja:**

- Industrijske primene, Koristite za prskanje
- Zaštitni sloj

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju**      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>	office@ehom.co.rs	EurMsdsContact@ppg.com

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

**Centar za kontrolu trovanja VMA**    +381 11 360 8440    00-24h

**EHOM d.o.o.**                                    +381 11 7293 008    09-17h radnim danima

### Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

## Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3 H226

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:** Pažnja

### **Obaveštenja o opasnosti**

H226 Zapaljiva tečnost i para

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### **Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena I drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

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

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P403+ P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom

### **Dodatno obeležavanje:**

**EUH066** - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.



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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019  Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

### 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
030-011-00-6	231-944-3	7779-90-0	5 - <10	tricink bis(ortofosfat)	Vod. živ. sred.- ak. 1 H400 Vod. živ. sred.-hron. 1 H410
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	5 - <10	n-butyl-acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks.-JI 3, H336
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	5 - <7,5	Ksilen	Zap.teč.3 H226 Ak.toks. 4 H312 Ak.toks. 4 H332 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-JI3 H335 Spec.toks.-VI2 H373 Asp.1 H304
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	1 - <4,2	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki (Napomena P)*	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks. – JI 3, H336 Asp.1 H304 Vod.živ.sred.-hron.2 H411
-	918-668-5	128601-23-0; 64742-95-6	1 - <3,8	Ugljovodonici, C9, aromatični	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-JI3 H336 Spec.toks.-JI3 H335 Asp. 1 H304 Vod.živ.sred.-hron.2 H411
601-043-00-3	202-436-9	95-63-6	0,3 - <2,4	1,2,4-trimetilbenzen	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4 *, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H 319 Spec. toks. – JI 3, H335
030-013-00-7	215-222-5	1314-13-2	<0,3	Cink oksid	Vod. živ. sred.- ak. 1 H400 Vod. živ. sred.-hron. 1 H410

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

## 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

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

**PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM:** Odmašćivanje kože.

**PRI KONTAKTU SA OČIMA:** Nema značajnih uticaja niti kritičnih

**PRI GUTANJU:** Nema značajnih uticaja niti kritičnih

### ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

**PRI UDISANJU:** Nema specifičnih podataka.

**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:** Nema specifičnih podataka.

**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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

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

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 fosfora  
 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

### 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

(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 Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13



## **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

#### Mere zaštite

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 provetravanja. 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

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, 117/2017).

GVI			KGI	
R.Srbija	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Ksilen CAS 1330-20-7	221	50	442	100
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	100	20	/	/

**Podaci preuzeti od proizvođača** n-butil acetat CAS 123-86-4  
 GVI: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
 KGI: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Ugljovodonici, C9, aromatični EC 918-668-5  
 GVI: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

### DNEL - izvedene doze bez efekta (Derived No-Effect Level)

#### Izloženost ljudi

ksilen CAS 1330-20-7 Put izlaganja	radnici				potrošači			
	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti

**BEZBEDNOSNI LIST**

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



Verzija 1  
Datum: 25/06/2019  
Revizija :  
Datum:

Datum izrade: 25/06/2019

<b>peroralno mg/kg</b>	<b>Ne zahteva se</b>				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,6
<b>Inhalaciono mg/m<sup>3</sup></b>	289	77	221	77	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	14,8
<b>Dermalno mg/kg/TM</b>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	180	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	108

<b>n-butilacetat CAS 123-86-4</b>	<b>radnici</b>				<b>potrošači</b>			
<b>Put izlaganja</b>	<b>Akutni lokalni efekti</b>	<b>Akutni sistemski efekti</b>	<b>Hronični lokalni efekti</b>	<b>Hronični sistemski efekti</b>	<b>Akutni lokalni efekti</b>	<b>Akutni sistemski efekti</b>	<b>Hronični lokalni efekti</b>	<b>Hronični sistemski efekti</b>
<b>peroralno mg/kg</b>	<b>Ne zahteva se</b>				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4	Podaci nisu dostupni
<b>Inhalaciono mg/m<sup>3</sup></b>	960	960	480	480	859,7	859,7	12	Podaci nisu dostupni
<b>Dermalno mg/kg/TM</b>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	7	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4

<b>Ugljovodonici, C9, aromatični EC 918-668-5</b>	<b>radnici</b>				<b>potrošači</b>			
<b>Put izlaganja</b>	<b>Akutni lokalni efekti</b>	<b>Akutni sistemski efekti</b>	<b>Hronični lokalni efekti</b>	<b>Hronični sistemski efekti</b>	<b>Akutni lokalni efekti</b>	<b>Akutni sistemski efekti</b>	<b>Hronični lokalni efekti</b>	<b>Hronični sistemski efekti</b>
<b>peroralno mg/kg</b>	<b>Ne zahteva se</b>				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11
<b>Inhalaciono mg/m<sup>3</sup></b>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	150	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	32
<b>Dermalno mg/kg/TM</b>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	25	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11

<b>Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki CAS 64742-95-6</b>	<b>radnici</b>				<b>potrošači</b>			
<b>Put izlaganja</b>	<b>Akutni lokalni efekti</b>	<b>Akutni sistemski efekti</b>	<b>Hronični lokalni efekti</b>	<b>Hronični sistemski efekti</b>	<b>Akutni lokalni efekti</b>	<b>Akutni sistemski efekti</b>	<b>Hronični lokalni efekti</b>	<b>Hronični sistemski efekti</b>
<b>peroralno mg/kg</b>	<b>Ne zahteva se</b>				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	32
<b>Inhalaciono mg/m<sup>3</sup></b>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	150	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11
<b>Dermalno mg/kg/TM</b>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	25	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11



**BEZBEDNOSNI LIST**

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



Verzija 1  
Datum: 25/06/2019  
Revizija :  
Datum:

Datum izrade: 25/06/2019

tricink bis(ortofosfat) CAS 7779-90-0	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	2,5
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	5	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	83
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	83	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	0,83

cink oksid CAS 1314-13-2	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
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	0,83
Inhalaciono mg/m <sup>3</sup>	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	5	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	2,5
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	87	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	87



**PNEC - Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu  
(Predicted No-Effect Concentration)**

**ksilen CAS 1330-20-7**

Sediment životne sredine	PNEC
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

**n-butil acetat CAS 123-86-4**

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,18
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	0,981

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

Morska voda (mg/l)	0,018
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,0981
Lanac ishrane(mg/l)	35,6
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	Podaci nisu dostupni
Zemljište (mg/kg)	0,0903
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

#### tricink bis(ortofosfat) CAS 7779-90-0

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	20,6 µg/l
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	117,8 mg/kg
Morska voda (mg/l)	6,1 µg/l
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	56,5 mg/kg
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	100 µg/l
Zemljište (mg/kg)	35,6 mg/kg
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

#### Cink oksid CAS 1314-13-2

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (µg/l)	20,6
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	117
Morska voda (µg/l)	6,14
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	56,5
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	56,5
Zemljište (mg/kg)	35,6
Vazduh (mg/m <sup>3</sup> )	Podaci nisu dostupni

### 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

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. Standard SRPS EN 166.



#### 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.

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 SRPS 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		



#### 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> bezbojno
<b>Miris</b>	Karakterističan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -43.77°C (-46.8°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: 1,2,4-trimetilbenzen. Težinski prosek: -84.22°C (-119.6°F)
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	>37,78 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud: 34 °C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Najviša poznata vrednost: 1 (n-butil acetat) Težinski prosek: 0.92u poređenju sa butil acetatom
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Nema dostupnih podataka.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 1,4 Vol %. Gornja: 7,6 Vol %
<b>Napon pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 1,5 kPa (11,3 mm Hg) (na 20°C) (n-butyl-acetat). Težinski prosek: 0,93 kPa (6,98 mm Hg) (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 4,1 (Vazduh = 1) (1,2,4-trimetilbenzen). Težinski prosek: 3.92 (Vazduh = 1)
<b>Relativna gustina:</b>	1,53 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 samopaljenja:</b>	Najniža poznata vrednost: 280 u 470°C (536 u 878°F) Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskozitet:</b>	Kinematički (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s 60 - 100 s (ISO 6mm)
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija.



## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

### 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)

Podaciza pojedine sastojke

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
n-butil acetat	LC50 Udisanje Para	Pacov	>21.1 mg/l	4 časovi
	LC50 Udisanje Para	Pacov	2000 ppm	4 časovi
			>17600	
ksilen	LD50 Kožni	Zec	mg/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	10.768 g/kg	-
	LC50 Udisanje Gas.	Pacov	6670 ppm	4 časovi
	LC50 Udisanje Para	Pacov	5000 ppm	4 časovi
	LD50 Kožni	Zec	>1.7 g/kg	-
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki (Napomena P)*	LD50 Oralno	Pacov	4.3 g/kg	-
	LD50 Kožni	Zec	3.48 g/kg	-
	LD50 Oralno	Pacov	8400 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenzen	LC50 Udisanje Para	Pacov	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 časovi
	LD50 Oralno	Pacov	5 g/kg	-

Put	ATE vrednost
Koža	20230,2 mg/kg
Udisanje (pare)	168.7 mg/l

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Podaci o smeši nisu dostupni.
<b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Karcinogenost:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Podaci o smeši nisu dostupni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti
<b>Druge informacije:</b>	Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron. 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja)



tricink bis (ortofosfat)

M faktor akutno = 1

M faktor hronično = 1

Cink oksid

M faktor akutno = 1

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

M faktor hronično = 1

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka o smeši  
 Ugljovodonici, C9, aromatični: 75% za 28 dana

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogPow	BCF	Potencijal
n-butil acetat	1.78	-	nisko
ksilen	3.16	7.4 u 18.5	nisko
1,2,4-trimetilbenzen	3.63	120.23	nisko

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### 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 otpada:



- 08 01 11 - Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
- 15 01 04 - 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



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

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

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport**

3

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:**

III

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Opasnost po okruženje	Da	Da	Da	Da
Supstance koje zagađuju more	Nije primeljivo	Nije primeljivo	tricink bis(ortofosfat) Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	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:

Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

Tunel kod:

D/E

ADN:

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

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

**IMDG:**

Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora.

**IATA:**

Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu

## 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, 52/2017, 21/2019)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 90/12, 25/15, 2/16, 44/2017, 36/2018), br 29

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 90/12, 25/15, 2/16, 44/2017, 36/2018), VOC

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016, 95/2018)

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

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

**Značenja skraćena i akronima**



GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 KGVl - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna  
 PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična  
 ECHA-Evropska agencija za hemikalije  
 VOC-Isparljivo organsko jedinjenje

**Izvori podataka:**

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

**Skraćenice za klase opasnosti:**

Zap. teč. 3– Zapaljiva tečnost, kategorija 3  
 Ak.toks. 4- Akutna toksičnost, kategorija 4

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 1 Datum: 25/06/2019 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 25/06/2019		

Spec. toks. – J13 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3  
 Irit. Oka 2 - Teško oštećenje /iritacija oka, kategorija 2  
 Irit.kože 2 - Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2  
 Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
 Vod,živ.sred.-ak.1- Opasno po vodenu životnu sredinu- akutno, kategorija 1  
 Vod. živ. sred.-hron 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 1  
 Vod. živ. sred.-hron 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 2

**Spisak H oznaka:**

H312 Štetno u kontaktu sa kožom  
 H332 Štetno ako se udiše  
 H315 Izaziva iritaciju kože  
 H319 Dovodi do jake iritacije oka  
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu (  
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**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 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.