

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 10.12.2019.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

### POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance smese i društva/preduzeća

- 1.1. Identifikacija proizvoda**  
Supstanca/smesa UZORAK Opasna smesa  
UFI smesa  
P300-A06R-300M-GH76
- 1.2. Utvrđene relevantne upotrebe supstance ili smese i primeri upotrebe koji se ne preporučuju**  
Upotrebna namena smese Odstranjivač masnoća.  
Neodobrene upotrebe smese Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način osim navedenog u Delu 1.  
EuPCS PC-CLN-2
- 1.3. Detaljne informacije o isporučiocu bezbednosnog lista**  
**Proizvođač**  
Ime ili poslovni naziv preduzeća SBLCore s.r.o.  
Adresa Sezemická 2757/2, Praha 9 - Horní Počernice, 193 00  
Češka Republika  
Identifikacioni broj (ID) 04278968  
PDV CZ04278968  
Telefon +420 725 582 495  
E-mail sblcore@sblcore.com  
Adresa sajta www.sblcore.com  
**E-mail adresa osobe ovlašćene za bezbednosni list**  
Ime SBLCore s.r.o.  
E-mail sblcore@sblcore.com
- 1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve**  
Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, +381(0) 11 360 8440 (24h)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija supstance ili smese

##### Klasifikacija smese prema regulativi (EZ) br. 1272/2008

Smesa je kategorizovana kao opasna.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373 (slušni organi, bubrezi)  
Aquatic Chronic 2, H411

Pun tekst svih kategorizacija i upozorenja dat je u odeljku 16.

##### Najozbiljniji neželjeni fizičko-hemijski efekti.

Lako zapaljiva tečnost i para.

##### Najozbiljniji štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Može da dovede do oštećenja slušnih organa, bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Otrovan za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.

#### 2.2. Elementi oznaka

##### Simbol opasnosti



##### Signalna reč

Opasnost

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 10.12.2019.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

### Opasne supstance

cikloheksan  
fenoksaprop-P-etil  
izopropanol

### Standardne izjave o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H373 Može da dovede do oštećenja slušnih organa, bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H411 Otrovan za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.

### Saveti o bezbednom rukovanju

P210 Zaštitite od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Zabranjeno pušenje.  
P280 Nositi zaštitne rukavice.  
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati doktor.  
P331 Ne IZAZIVATI povraćanje.  
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti za gašenje aparat za gašenje požara u prahu/pesak/ugljen-dioksid.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

### 2.3. Ostale opasnosti

Smesa ne sadrži supstancu koja ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama.

## POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smese

#### Hemijski opis

Mešavina supstanci i aditiva navedena u nastavku.

#### Smesa sadrži ove opasne supstance i supstance sa najvećim dozvoljenim koncentracijama u radnoj atmosferi

Identifikacioni brojevi	Ime supstance	Sadržaj u % težine	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008	Napomena:
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Registarski broj: 01-2119489370-35	etilbenzen	20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi)	
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 Registarski broj: 01-2119463273-41	cikloheksan	10-<15	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1	1
Index: 607-707-00-9 CAS: 71283-80-2 Registarski broj: 01-3179417542-24	fenoksaprop-P-etil	10	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (bubrezi) Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registarski broj: 01-2119457558-25	izopropanol	9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registarski broj: 01-2119457610-43	etanol	5	Flam. Liq. 2, H225 Specifični limit koncentracije: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



Sample Logo

## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	10.12.2019.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

### Napomene

1 Upotreba supstance je ograničena u Aneksu XVII regulative REACH.

Pun tekst svih kategorizacija i upozorenja dat je u odeljku 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Vodite računa o vašoj bezbednosti. Ako se manifestuju neki zdravstveni problemi ili ako sumnjate na njih, obavestite doktora i pokažite mu informacije iz ovog bezbednosnog lista. Ako je u nesvesti, stavite kontaminiranu osobu u stabilizovani položaj na bok, tako što će mu glava biti lagano nagnuta unazad i uz to osigurati da su disajni putevi slobodni; nikada ne izazivati povraćanje. Ukoliko kontaminirani povraća sam, pazite da ne dođe do inhalacije povraćke. Kod situacija opasnih po život prvo obezbedite reanimaciju kontaminirane osobe pa obezbedite medicinsku pomoć. Zaustavljanje disanja - odmah obezbediti veštačko disanje. Infarkt - odmah izvršite indirektnu masažu srca.

#### Ako sa udiše

Vodite računa o vašoj bezbednosti, ne dozvolite da povređena osoba hoda! Odmah prekinite sa izlaganjem; izmestite povređenu osobu na svež vazduh. Pazite na kontaminiranu odeću. U zavisnosti od situacije, pozovite hitnu pomoć i osigurajte medicinski pregled zbog čestih potreba za daljim praćenjem najmanje 24 sata.

#### Ako dospe na kožu

Skinite kontaminiranu odeću. Dobro operite izložene delove tela sa puno mlake vode ukoliko je moguće. Sapun, rastvor sapuna ili šampon treba da se upotrebe ako ne postoji povreda kože. Obezbediti medicinski pregled ukoliko iritacija kože i dalje ostaje. Isprati kožu vodom/istuširati se.

#### Ako dospe u oči

Isperite oči odmah pod protokom tekuće vode, otvorite kapke (koristite silu ako je potrebno); odmah uklonite kontaktne sočiva ako ih nosi kontaminirana osoba. Ispiranje treba nastaviti najmanje 10 minuta. Obezbediti ukoliko je moguće specijalizovani medicinski pregled.

#### Ako se proguta

NE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Ako ugrožena osoba povraća, postarajte se da sprečite inhalaciju povraćanja (jer postoji opasnost od oštećenja pluća nakon inhalacije ovih tečnosti u disajnim putevima). Obezbediti medicinski pregled s obzirom na česte potrebe za daljim osmatranjem najmanje 24 sata. Uzmite originalnu ambalažu sa etiketom ili bezbednosnim listom supstance sa sobom.

### 4.2. Najvažniji akutni i odloženi simptomi i posledice

#### Ako sa udiše

Kašalj, glavobolja. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### Ako dospe na kožu

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### Ako dospe u oči

Dovodi do jake iritacije oka.

#### Ako se proguta

Iritacija, mučnina.

### 4.3. Indikacije za angažovanje hitne medicinske pomoći i potreba za specijalnim tretmanom

Lečenje simptoma.

## POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid, prah, vodeni mlaz, vodenu maglu.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda - pun mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje prete iz supstanci ili smesa

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i drugih toksičnih gasova. Udisanje proizvoda opasne degradacije (pirolize) može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Autonomni aparat za disanje sa odelom sa hemijskom zaštitom samo gde je verovatan lični (bliski) kontakt. Koristiti autonomni aparat za disanje i zaštitnu odeću preko čitavog tela. Zatvorene posude sa proizvodom u blizini požara treba ohladiti vodom. Ne dozvoliti kontaminiranim sredstvima za gašenje da cure u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 10.12.2019. Broj verzije 1.0  
Datum revizije

### POGLAVLJE 6: Bezbednosne mere povodom havarijskog ispuštanja

#### 6.1. Lična predostrožnost, zaštitna oprema i interventne procedure

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Lako zapaljiva tečnost i para. Uklonite sve izvore paljenja. Koristite ličnu zaštitnu opremu za rad. Pratite uputstva sadržanim u odeljcima 7 i 8. Nemojte udisati aerosole. Sprečite kontakt s kožom i očima.

#### 6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Ne dozvolite curenje u kanalizaciju. Sprečite kontaminaciju zemljišta i ulazak u površinske ili podzemne vode.

#### 6.3. Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

Prosut proizvod treba pokriti sa odgovarajućim (nezapaljivim) upijajućim materijalom (pesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); čuvati u dobro zatvorenim posudama i ukloniti prema propisima iz Dela 13. U slučaju izliva značajne količine proizvoda obavestite vatrogasce i druga nadležna tela. Posle uklanjanja proizvoda, oprati prostor sa velikom količinom vode. Nemojte koristiti rastvarače.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi delove 7, 8 i 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti stvaranje gasova i isparenja u zapaljivim ili eksplozivnim koncentracijama. Proizvod treba koristiti samo na mestima gde ne dospeva u dodir sa otvorenim plamenom i drugim izvorima vatre. Koristiti uređaje i alatke koji ne varniče. Korišćenje antistatičke odeće i obuće se preporučuje. Nemojte udisati aerosole. Sprečite kontakt s kožom i očima. Zabranjeno pušenje. Koristite isključivo alate od metala koja ne varniče. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Dobro operite ruke i izložene delove tela nakon rukovanja. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Koristite ličnu zaštitnu opremu prema Delu 8. Pridržavajte se važećih zakonskih propisa o sigurnosti i zdravstvenoj zaštiti. Uzemljena i osigurana ambalaža i mesto za skladištenje. Koristiti električnu/ventilacionu/svetlosnu opremu koja je ne dovodi do eksplozije. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zabranite ispuštanje u životnu sredinu.

#### 7.2. Preduslovi za sigurno skladištenje supstanci i smesa uključujući nekompatibilne supstance i smese

Čuvati u dobro zatvorenim posudama u hladnom, suvom mestu i dobro provetrenom mestu namenjenom u tu svrhu. Ne izlažite suncu. Čuvati pod ključem. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati na hladnom.

Sadržaj

435 ml

Materijal ambalaže

ALU (41)



ALU

#### Posebni zahtevi ili pravila vezana za supstancu/smesu

Pare rastvarača su teže od vazduha i gomilaju se naročito na podu gde mogu stvoriti eksplozivnu smesu sa vazduhom.

#### 7.3. Specifična krajnja upotreba/Specifične krajnje upotrebe

nije dostupno

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/oprema za ličnu zaštitu

#### 8.1. Kontrolni parametri

nikakve

#### 8.2. Kontrole izlaganja

Pridržavajte se uobičajenih mera zaštite na radu a posebno dobru ventilaciju. Ovo može biti postignuto samo lokalnom sukcijom ili efikasnom ventilacijom. Ako se ne mogu spoznati granice izloženosti, mora se koristiti adekvatna respiratorna zaštita. Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom rada. Dobro operite ruke sa puno mlake vode i sapunom nakon posla i pre pauza za odmor i jelo.

#### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare.

#### Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Kada birate odgovarajuću debljinu, materijal i radne sposobnosti rukavica, obratite pažnju na preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se drugih preporuka proizvođača. Druge zaštite: zaštitna radna odeća. Ako je koža kontaminirana, dobro je operite.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



Sample Logo

## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 10.12.2019. Broj verzije 1.0  
Datum revizije

### Zaštita disajnih organa

Maska sa filterom protiv organskih isparenja u slabo provetrenom okruženju.

### Termalna opasnost

Nije uvedena.

### Kontrole izloženosti životnoj sredini

Pridržavajte se uobičajenih mera za zaštitu životne sredine, pogledajte odeljak 6.2. Sakupiti prosuti sadržaj.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje

tečnost na 20°C

boja

bezbojno

Miris

po rastvaraču

Granična vrednost mirisa

podaci nisu dostupni

pH

podaci nisu dostupni

tačka topljenja/tačka smrzavanja

podaci nisu dostupni

Početna tačka ključanja i temperaturni opseg ključanja

120 °C

Tačka paljenja

18 °C

Brzina isparavanja

podatak nije dostupan

Zapaljivost (čvrsta materija, gasovi)

Lako zapaljiva tečnost i para.

Gornje/donje granične vrednosti zapaljivosti ili eksplozivnosti

granice zapaljivosti

podaci nisu dostupni

granice eksplozivnosti

podaci nisu dostupni

Pritisak pare

podaci nisu dostupni

Gustina pare

podaci nisu dostupni

Relativna gustina

podaci nisu dostupni

Rastvorljivost

rastvorljivost u vodi

nerastvorljiv

rastvorljivost u masti

podatak nije dostupan

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda

podaci nisu dostupni

Temperatura samopaljenja

podaci nisu dostupni

Temperatura raspadanja

podaci nisu dostupni

Viskoznost

podaci nisu dostupni

Eksplozivne osobine

podaci nisu dostupni

Oksidativne osobine

podaci nisu dostupni

### 9.2. Dodatne informacije

gustina

0,934 g/cm<sup>3</sup>

temperatura paljenja

podaci nisu dostupni

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

nije dostupno

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnom upotrebom.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod je stabilan i ne degradira normalnom upotrebom. Zaštite od plamena, varnica, pregrevanja i mraza.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Zaštite od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Kod normalne upotrebe se ne pojavljuju. Pri visokim temperaturama i požaru formiraju se opasni produkti kao što su ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 10.12.2019.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

### POGLAVLJE 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Za tu smesu nisu dostupni nikakvi toksikološki podaci.

#### Akutna toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

cikloheksan

Putanja izloženosti	Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Dermalno	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Pacov	
Oralno	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg bv/dan		Pacov	F/M

izopropanol

Putanja izloženosti	Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD <sub>50</sub>		5,84 mg/kg		Pacov	
Udisanjem (para)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>10000 ppm	6 sat	Pacov	F/M

etilbenzen

Putanja izloženosti	Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD <sub>50</sub>		3500 mg/kg		Pacov	
Dermalno	LD <sub>50</sub>		17800 mg/kg		Pacov	
Dermalno	LD <sub>50</sub>		15433 mg/kg		Zec	
Udisanjem (para)	LC <sub>50</sub>		17,4 mg/l	4 sat	Pacov	
Oralno	LD <sub>50</sub>		4769 mg/kg		Pacov	
Udisanjem (para)	LC <sub>50</sub>		17400 mg/kg	4 sat	Pacov	

etanol

Putanja izloženosti	Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Udisanjem (para)	LC <sub>50</sub>		124,7 mg/l	4 sat	Pacov	
Oralno	LD Lo		7000 ml/kg bv		Pacov	
Udisanjem (para)	LC <sub>50</sub>		116,9 mg/l	4 sat	Pacov	
Udisanjem (para)	LC <sub>50</sub>		133,8 mg/l	4 sat	Pacov	

#### Nagrivanje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

etilbenzen

Putanja izloženosti	Rezultat	Vreme izlaganja	Vrste
	Blago iritantno		Zec

#### Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

cikloheksan

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
	Blago iritantno			Zec

izopropanol

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
Oko	Ozbiljno oštećenje oka	OECD 405		Zec

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 10.12.2019. Broj verzije 1.0  
Datum revizije

etilbenzen

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
	Iritirajuće			Zec

etanol

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
	Iritirajuće			Zec

### Respiratorna senzibilizacija/senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

cikloheksan

Putanja izloženosti	Rezultat	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
	Ne izaziva senzibilizaciju			

izopropanol

Putanja izloženosti	Rezultat	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
	Ne izaziva senzibilizaciju		Morsko prase	F/M

etilbenzen

Putanja izloženosti	Rezultat	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
	Ne izaziva senzibilizaciju		Čovek	

### Mutagenost

izopropanol

Rezultat	Vreme izlaganja	Specifični ciljni organ	Vrste	Pol
Negativno bez metaboličke regeneracije, Negativno sa metaboličkom regeneracijom		Jajnik	Morsko prase	F/M

### Mutagenost reproduktivnih ćelija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Karcinogenost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

etanol

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Rezultat	Vrste	Pol
Oralno			Nejasno	Pacov	

### Reproduktivna toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

etilbenzen

Parametar	Vrednost	Rezultat	Vrste	Pol
NOAEL	4,3 mg/l	Nejasno	Pacov	

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

10.12.2019.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

etanol

	Parametar	Vrednost	Rezultat	Vrste	Pol
Efekat na plodnost	NOAEL	>16000 ppm	Bez efekta	Pacov	
	NOAEL	5200 mg/kg/24h	Nejasno	Pacov	

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

etilbenzen

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Specifični ciljni organ	Rezultat	Vrste	Pol
Udisanjem	NOAEL			Nervni sistem	Pospanost, Vrtoglavica	Čovek	

etanol

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Specifični ciljni organ	Rezultat	Vrste	Pol
Udisanjem	LOAEL	2,6 mg/l	30 min	Nervni sistem	Pospanost, Vrtoglavica	Čovek	
Udisanjem	LOAEL	9,4 mg/l		Pluća	Nejasno	Čovek	

### Specifična toksičnost za ciljni organ - ponovljeno izlaganje

Može da dovede do oštećenja slušnih organa, bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

cikloheksan

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Specifični ciljni organ	Rezultat	Vrste	Pol
Udisanjem	NOAEC	500 mg/l				Miš	
Udisanjem	NOAEC	2000 ppm				Miš	

izopropanol

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Specifični ciljni organ	Rezultat	Vrste	Pol
Udisanjem (para)	NOEC	500 ppm				Pacov (Rattus norvegicus)	F/M

etilbenzen

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Specifični ciljni organ	Rezultat	Vrste	Pol
Udisanjem	NOAEL	1,1 mg/l		Bubreg	Nejasno	Pacov	
Udisanjem	NOAEL	1,1 mg/l	103 sedmica	Jetra	Nejasno	Miš	
Udisanjem	NOAEL	3,4 mg/l	28 dan	Koštana srž	Nejasno	Pacov	
Udisanjem	NOAEL	2,4 mg/l	5 dan		Nejasno	Pacov	
Udisanjem	NOAEL	3,3 mg/l	103 sedmica	Endokrini sistem	Nejasno	Miš	

### Opasnost udisanja

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

## POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



Sample Logo

## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

10.12.2019.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### Akutna toksičnost

Otrovan za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.

cikloheksan

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Određivanje vrednosti
EC <sub>50</sub>	3,78 mg/l	48 sat	Dafnije (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	3,4 mg/l	72 sat	Alge		
IC <sub>50</sub>	0,9 mg/l	72 sat	Alge		
LC <sub>50</sub>	9,317 mg/l	96 sat	Ribe (Oncorhynchus mykiss)		

izopropanol

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Određivanje vrednosti
EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 sat	Dafnije (Daphnia magna)		
LC <sub>50</sub>	9640 mg/l	96 sat	Ribe	Slatka voda	

etilbenzen

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Određivanje vrednosti
EC <sub>50</sub>	1,81 mg/l	48 sat	Dafnije		Eksperimentalno
IC <sub>50</sub>	3,6 mg/l	72 sat	Alge		Eksperimentalno
LC <sub>50</sub>	4,2 mg/l	96 sat	Ribe		Eksperimentalno

etanol

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Određivanje vrednosti
EC 0	3,9 g/l	200 sat	Ribe		Eksperimentalno
EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 sat	Dafnije		Eksperimentalno
IC <sub>50</sub>	8800 mg/l	96 sat	Alge		Eksperimentalno

### Hronična toksičnost

cikloheksan

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Određivanje vrednosti
NOEC	0,94 mg/l	72 sat	Alge		

etanol

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Određivanje vrednosti
LC <sub>50</sub>	9248 mg/l	48 sat	Beskičmenjaci		Eksperimentalno
NOEC	250 mg/l	120 sat	Ribe (Oncorhynchus mykiss)		Eksperimentalno
NOEC	1000 mg/l	120 sat	Ribe		Eksperimentalno

#### 12.2. Otpornost i razgradljivost

Podatak nije dostupan.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije uvedena.

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije uvedena.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 10.12.2019.  
Datum revizije Broj verzije 1.0

**12.6. Ostali štetni efekti**  
Nije uvedena.

### POGLAVLJE 13: Preporuke za odlaganje opasnog otpada

#### 13.1. Metode upravljanja otpadom

Opasnost od zagađenja životne sredine; odlagati otpad u skladu sa lokalnim i / ili nacionalnim propisima. Nastaviti u skladu sa važećim propisima o odlaganju otpada. Sve neiskorišćene proizvode i kontaminiranu ambalažu odložite u označene posude za sakupljanje otpadaka i predajte ovlašćenoj osobi (specijalizovane firme) koja je nadležna za ovu aktivnost. Ne ispuštati neiskorišćeni proizvod u kanalizaciju. Proizvod ne sme biti uklonjen zajedno sa gradskim smećem. Prazna ambalaža može biti iskorišćena u sagorevačima otpada kako bi se proizvela energija sadržana u odgovarajuće kategorisanom otpadu. Savršeno očišćene posude se mogu odneti za reciklažu.

#### Zakon o otpadu

Direktiva 2008/98/EC Evropskog parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o otpadu, sa izmenama i dopunama, s izmenama i dopunama. PRAVILNIK o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Službeni glasnik RS“, broj 56 od 10. avgusta 2010. Odluka 2000/532/EC za izdavanje popisa otpada sa naknadnim izmenama.

#### Tip koda za otpad

14 06 03 ostali rastvarači i smeše rastvarača \*

#### Tip koda za ambalažni otpad

15 01 02 plastična ambalaža

(\*) - Opasan otpad prema Direktivi 2008/98/EC o opasnom otpadu

### POGLAVLJE 14: Transportne informacije

#### 14.1. UN broj

UN 1993

#### 14.2. Službeno (UN) ime za transport

ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etilbenzen)

#### 14.3. Klasa/klase opasnosti za transport

3 Zapaljive tečnosti

#### 14.4. Grupa pakovanja

I - supstance vrlo opasne

#### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije dostupno

#### 14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnike

Više u odeljcima od 4 do 8.

#### 14.7. Prevoz velikih količina prema Aneksu II dogovora MARPOL i IBC odredbi

nije dostupno

#### Dodatne informacije

Broj za identifikaciju opasnosti

33

(Kemlerov kod)

UN broj

1993

Klasifikacioni kod

F1

Sigurnosne oznake

3+opasnost za životnu sredinu



#### Avio transport - ICAO/IATA

Uputstvo za pakovanje za putnike

351

Uputstva za pakovanje za teret

361

#### Pomorski transport - IMDG

EmS (plan za hitne slučajeve)

F-E, S-E

MFAG

310

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



Sample Logo

## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

10.12.2019.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### POGLAVLJE 15: Regulatorne informacije

#### 15.1. Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni posebni za supstancu ili smesu

Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 iz 18. decembra 2006. o registraciji, oceni, ovlašćenju i ograničavanju hemikalija (REACH), kojom se uspostavlja Evropska agencija za hemikalije, kojom se menja direktiva 1999/45/ES i ukidanje Uredbe Saveta (EHC) br. 793/93 i Uredbe Komisije (ES) br. 1488/94, kao i direktive Saveta 76/769/EHS i direktiva 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES i 2000/21/ES, sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008 iz 16. decembra 2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smesa, o izmenama i dopunama direktiva 67/548/EHC i 1999/45/ES i o izmenama i dopunama Uredba (EZ) br. 1907/2006, sa izmenama i dopunama. ZAKON o hemikalijama "Službeni glasnik RS", br. 36 od 15. maja 2009, 88 od 23. novembra 2010, 92 od 7. decembra 2011, 93 od 28. septembra 2012, 25 od 13. marta 2015. ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu "Službeni glasnik RS", broj 36 od 15. maja 2009, 95 od 8. decembra 2018 - dr. zakon.

#### Ograničenja prema Aneksu XVII regulative (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama

cikloheksan

Ograničenja	Restriktivni uslovi
57	<p>1. Zabranjeno je stavljanje na tržište za široku potrošnju posle 27. juna 2010. kao sastojka kontaktnih lepkova na bazi neoprena u koncentracijama koje su jednake ili veće od 0,1 % masenog udela u veličinama pakovanja većim od 350 g.</p> <p>2. Zabranjeno je stavljanje na tržište za široku potrošnju kontaktnih lepkova na bazi neoprena koja sadrže cikloheksan a nisu u skladu sa tačkom 1 posle 27. juna 2010.</p> <p>3. Bez uticaja na druge pravilnike Zajednice koji se odnose na klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje supstanci i smesa, dobavljači će osigurati pre puštanja u promet na tržište sastojka kontaktnih lepkova na bazi neoprena u koncentracijama koje su jednake ili veće od 0,1 % masenog udela posle 27. decembra 2010 da vidljivo, čitko i neizbrisivo piše sledeće:</p> <p>„- Ovaj proizvod ne sme da se koristi u uslovima slabog protoka vazduha.</p> <p>- Ovaj proizvod se ne sme koristiti za postavljanje tepiha.“</p>

#### 15.2. Procena hemijske bezbednosti

nije dostupno

### POGLAVLJE 16: Ostale informacije

#### Lista standardnih fraza o rizicima korišćena u bezbednosnom listu

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno po zdravlje ako se udiše.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može da dovede do oštećenja slušnih organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja slušnih organa, bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično za vodene ekosisteme.
H410	Veoma toksično za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.
H411	Otrovan za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.

#### Uputstva za bezbedno rukovanje korišćena u bezbednosnom listu

P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati doktor.
P331	Ne IZAZIVATI povraćanje.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P280	Nositi zaštitne rukavice.
P210	Zaštitite od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P370+P378	U slučaju požara: Koristiti za gašenje aparat za gašenje požara u prahu/pesak/ugljen-dioksid.

#### Druge informacije važne za bezbednost i zdravlje ljudi

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama



## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	10.12.2019.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

Proizvod ne sme biti - ukoliko nije posebno odobreno od proizvođača/uvodnika - korišćen za druge upotrebe osim za one navedene u Delu 1. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svim pratećim zdravstvenim i bezbednosnim regulativama.

### Legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
BCF	Faktor biokonzentracije
CAS	Služba za hemijske izveštaje
CLP	Regulativa (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smesa
DNEL	Izvedeni nivo koji nema štetne efekte
EC	EC broj je numerički identifikator supstanci na listi EC
EC <sub>50</sub>	Konzentracija supstance pri kojoj je pogođeno 50% populacije
EINECS	Evropska lista postojećih hemikalija kojima se trguje
EmS	Plan vanrednog stanja
EU	Evropska unija
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz
IBC	Međunarodna regulativa za izgradnju i opremu brodova koji nose hemijske opasne materije
IC <sub>50</sub>	Konzentracija koja uzrokuje 50% blokade
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
IMDG	Međunarodni pomorski prevoz opasnih materija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
LC <sub>50</sub>	Fatalna koncentracija supstance koja se može očekivati da dovede do smrti 50% populacije
LD <sub>50</sub>	Fatalna doza supstance koja se može očekivati da dovede do smrti na 50% populacije
LOAEC	Najniža koncentracija sa uočenim neželjenim efektom
LOAEL	Najniža doza sa uočenim štetnim efektom
log Kow	Koeficijent raspodele oktanol-voda
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
NOAEC	Konzentracija bez zabeleženog negativnog efekta
NOAEL	Vrednost doze bez zabeleženog negativnog efekta
NOEC	Konzentracija bez posmatranih efekata
NOEL	Vrednost doze bez opaženog efekta
OEL	Ograničenja izloženosti na radnom mestu
PBT	Persistentan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Procena koncentracije bez štetnih efekata
ppm	Broj čestica na milion (milioniti)
REACH	Registracija, procena, ovlašćenje i ograničavanje hemikalija
RID	Sporazum o prevozu opasnih materija železnicom
UN	Četvorocifreni identifikacioni broj supstance ili predmeta preuzet iz Modelskih propisa OSN
UVCB	Supstanca sa nepoznatim ili promenljivim sastavom, kompleksni reakcioni proizvod ili biološki materijal
VOC	Nestabilna organska jedinjenja
vPvB	Visoko perzistentan i veoma bioakumulativan
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Aquatic Acute	Opasno za vodenu sredinu
Aquatic Chronic	Opasno za vodenu sredinu
Asp. Tox.	Opasnost pri disanju
Eye Irrit.	Iritacija očiju
Flam. Liq.	Zapaljiva tečnost
Skin Irrit.	Iritacija kože
Skin Sens.	Senzibilizacija kože
STOT RE	Specifična toksičnost ciljnog organa – kod ponovljenog izlaganja
STOT SE	Specifična toksičnost ciljnog organa - jednokratna izloženost

### Uputstva za obuku

Obavestite osoblje o preporučenim načinima upotrebe, obaveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa odlukom Evropskog parlamenta (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa  
izmenama i dopunama



Sample Logo

## UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	10.12.2019.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

### Preporučena ograničenja upotrebe

nije dostupno

### Informacije o izvorima podataka koji se koriste za sastavljanje Bezbednosnog lista

Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. Podaci proizvođača supstance/smese ukoliko su dostupni - podaci iz registracionog dosijea.

### Više informacija

Postupak klasifikacije - metoda proračuna.

### Izjava

Ovaj bezbednosni list obezbeđuje informaciju u cilju osiguranja bezbednosti i zaštite zdravlja na radnom mestu i životnoj sredini. Data informacija odgovara trenutnom znanju i iskustvu i u saglasnosti je sa validnim zakonskim regulativima. Ova informacija ne bi trebalo da bude shvaćena kao garancija da je proizvod odgovarajući i upotrebljiv za datu primenu.