

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance smese i društva/preduzeća

- 1.1. Identifikacija proizvoda**
Supstanca/smesa UZORAK Opasna smesa
smesa
- 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.
- 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
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**
nije dostupno

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
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. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. 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 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

Opasne supstance

cikloheksan
etil-(R)-2-[4-(6-hlor-2-benzoksazol-2-il-oksi)]-fenoksi)-propionat
izopropil alkohol

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 organa 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.
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 Acute Tox. 4, H332	
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	etil-(R)-2-[4-(6-hlor-2-benzoksazol-2-il-oksi)]-fenoksi)-propionat	10	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 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	izopropil alkohol	9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	26. jul 2018	Broj verzije	1.0	
Datum revizije				
Identifikacioni brojevi	Ime supstance	Sadržaj u % težine	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008	Napomena:
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registarski broj: 01-2119457610-43	etil alkohol	5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifični limit koncentracije: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	

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.

Inhalacijom

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.

U kontaktu sa kožom

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.

U slučaju kontakta sa očima

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.

Pri gutanju

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 sa 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

Inhalacijom

Kašalj, glavobolja. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

U kontaktu sa kožom

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

U slučaju kontakta sa očima

Dovodi do jake iritacije oka.

Pri gutanju

Iritacija, mučnina.

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

Lečenje simptoma.

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	26. jul 2018	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

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.

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. Sprečiti kontakt s kožom i očima.

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Ne dozvolite curenje u kanalizaciju. Sprečiti 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. Sprečiti 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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

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.

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
boja

tečnost na 20°C
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/cm³

temperatura paljenja

podaci nisu dostupni

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

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.

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 ₅₀		>2000 mg/kg		Pacov	
Oralno	LD ₅₀		>5000 mg/kg bv/dan		Pacov	F/M

izopropil alkohol

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

etil alkohol

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

etilbenzen

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

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

izopropil alkohol

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

etil alkohol

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
	Iritirajuće			Zec

etilbenzen

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			

izopropil alkohol

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

izopropil alkohol

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

Mutagenost reproduktivnih ćelija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

etil alkohol

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Rezultat	Vrste	Pol
Oralno			Nejasno	Pacov	

Reproduktivna toksičnost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

etil alkohol

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

etilbenzen

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

etil alkohol

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

etilbenzen

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - ponovljeno izlaganje

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

cikloheksan

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

izopropil alkohol

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

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

Akutna toksičnost

Otrovan za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.

cikloheksan

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

izopropil alkohol

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

etil alkohol

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

etilbenzen

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

Hronična toksičnost

cikloheksan

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

etil alkohol

Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina	Određivanje vrednosti
LC ₅₀	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.

12.6. Ostali štetni efekti

Nije uvedena.

POGLAVLJE 13: Preporuke za odlaganje opasnog otpada

13.1. Metode upravljanja otpadom

Opasnost od zagađivanja životne sredine, postupati prema Zakonu br. 185/2001 Sp. o otpadu, u skladu sa izmenama i dopunama, i u skladu sa propisima o eliminaciji otpada. 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 Vijeća 75/442/EEC o otpadu, s izmjenama i dopunama.

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/klaše 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 26. jul 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

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

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.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	26. jul 2018	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

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 organa 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

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.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.

Druge informacije važne za bezbednost i zdravlje ljudi

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 regulativima.

Legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu

	Faktor biokoncentracije
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
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
EC50	Koncentracija 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
IC50	Koncentracija 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
LC50	Fatalna koncentracija supstance koja se može očekivati da dovede do smrti 50% populacije
LD50	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	Koncentracija bez zabeleženog negativnog efekta
NOAEL	Vrednost doze bez zabeleženog negativnog efekta
NOEC	Koncentracija 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	26. jul 2018	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

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.

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. Principi za pružanje prve pomoći pri izloženosti hemijskim supstancama (dr Danijela Pelcova, dr Aleksandar Fuks, dr Miroslava Hornihova, dr Zdenek Gavlik, Jirina Fridrihovska). Podaci proizvođača supstance/smese ukoliko su dostupni - podaci iz registracionog dosijea.

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.