

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 18.10.2024.
Datum revizije Broj verzije 1.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Supstanca / smesa UZORAK Opasna smesa
UFI smesa

P300-A06R-300M-GH76

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

Upotrebna namena smese

Odstranjivač masnoća.

Glavna planirana upotreba

PC-CLN-2

Neodobrene upotrebe smese

Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način osim navedenog u Delu 1.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač

Ime ili poslovni naziv preduzeća Trial Ltd.
Adresa Trial 123, Trial Test 8, 180 00
Češka Republika
Identifikacioni broj (ID) 12345678
PDV CZ12345678
Telefon +420 725 582 495
E-mail support@sblcore.com
Adresa sajta www.sblcore.com

E-mail adresa osobe ovlašćene za bezbednosni list

Ime Trial Ltd.

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, +381(0) 11 360 8440 (24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Smesa je kategorizovana kao opasna.

Zap. teč. 2, H225
Asp. 1, H304
Irit. kože 2, H315
Senzib. kože 1, H317
Irit. oka 2, H319
Spec. toks. - JI 3, H336
Spec. toks. - VI 2, H373 (slušni organi, bubrezi)
Vod. živ. sred. - hron. 2, H411

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. Dovodi do jake iritacije oka. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da dovede do oštećenja slušnih organa, bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 18.10.2024.
Datum revizije Broj verzije 1.0

Opasne supstance

etilbenzen
cikloheksan
fenoksaprop-P-etil
propan-2-ol

Obaveštenje o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315 Izziva iritacijo 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 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

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 lekara.
P331 Ne izazivati povraćanje.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

2.3. Ostale opasnosti

Smeša ne sadrži materije sa svojstvima koja izazivaju oštećenje endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim u Uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. 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. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

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	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks. - VI 2, H373 (slušni organi)	1
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 Registarski broj: 01-2119463273-41	cikloheksan	10-<15	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. - JI 3, H336 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 (M=1) Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 (M=1)	1, 2
Index: 607-707-00-9 CAS: 71283-80-2 Registarski broj: 01-3179417542-24	fenoksaprop-P-etil	10	Senzib. kože 1, H317 Spec. toks. - VI 2, H373 (bubrezi) Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 (M=1) Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 (M=1)	

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	18.10.2024.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

Identifikacioni brojevi	Ime supstance	Sadržaj u % težine	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008	Napomena
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registarski broj: 01-2119457558-25	propan-2-ol	9	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. - JI 3, H336	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registarski broj: 01-2119457610-43	etanol	5	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Specifični limit koncentracije: Irit. oka 2, H319: C ≥ 50 %	

Napomene

- Supstanca za koju su određena ekspozicijska ograničenja.
- Upotreba supstance je ograničena u Aneksu XVII regulative REACH.

Kompletan tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odeljku 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Veštačko disanje nemojte davati bez lične zaštite (npr. maska). 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

Odmah prekinite sa izlaganjem; izmestite povređenu osobu na svež vazduh. Vodite računa o vašoj bezbednosti, ne dozvolite da povređena osoba hoda! 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 ili se istuširati.

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

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 simptomi i efekti, akutni i odloženi

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. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje simptoma.

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

18.10.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

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 potiču od supstance ili smeše

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. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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 maglu/paru/aerosole. Sprečite kontakt s kožom i očima.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3. Metode i materijali za ograničavanje 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. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečite stvaranje gasova i isparenja u zapaljivim ili eksplozivnim koncentracijama i koncentracijama koje prelaze granice izloženosti na radu. 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 maglu/paru/aerosole. Sprečite kontakt s kožom i očima. Zabranjeno pušenje. 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. Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem. Koristiti električnu/ventilacionu/svetlosnu opremu koja je ne dovodi do eksplozije. Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja. Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

Sadržaj	Vrsta ambalaže	Materijal ambalaže
435 ml	konzerva	ALU
2,5 l	konzerva	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. Specifične krajnje upotrebe

nije dostupno

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Smesa sadrži supstance za koju su postavljene granice izlaganja na radnom mestu.

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 18.10.2024.
Datum revizije Broj verzije 1.0

Srbija

PRAVILNIK O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD PRI IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017, 107/2021)

Naziv supstance (sadržaj)	Tip	Vrednost
cikloheksan (CAS: 110-82-7)	GVI	700 mg/m ³
	GVI	200 ppm

Srbija

PRAVILNIK O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD PRI IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017, 107/2021)

Naziv supstance (sadržaj)	Tip	Vrednost
etilbenzen (CAS: 100-41-4)	GVI	442 mg/m ³
	GVI	100 ppm
	KGVI	884 mg/m ³
	KGVI	200 ppm

Napomene

Hemijska materija može štetno delovati na kožu.

8.2. Kontrola izloženosti

Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. 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 zašтите: zaštitna radna odeća. Ako je koža kontaminirana, dobro je operite.

Zaštita disajnih organa

Maska sa filterom protiv organskih isparenja u slabo provetrenom okruženju.

Zaštita od termičkih opasnosti

Nije uvedena.

Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	tečnost
Boja	bezbojno
intenzitet boje	providan
Miris	podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	podaci nisu dostupni
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	120 °C
etanol (CAS: 64-17-5)	-114 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	podaci nisu dostupni
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	podaci nisu dostupni
Tačka paljenja	18 °C
etanol (CAS: 64-17-5)	>17 °C
Temperatura samopaljenja	podaci nisu dostupni
cikloheksan (CAS: 110-82-7)	260 °C
Temperatura raspadanja	podaci nisu dostupni
pH hemikalije	7-8 (nerazređen na 20 °C)

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	18.10.2024.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

etanol (CAS: 64-17-5)	7 (>80% rastvor na 20 °C)
Kinematička viskoznost	podaci nisu dostupni
Rastvorljivost u vodi	podaci nisu dostupni
cikloheksan (CAS: 110-82-7)	<0,1 g/l
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritmička vrednost)	3,1
Napon pare	podaci nisu dostupni
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	43 hPa na 20 °C
Gustina i/ili relativna gustina	
gustina	0,934 g/cm ³
cikloheksan (CAS: 110-82-7)	0,78 g/cm ³
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	0,79 g/cm ³
Relativna gustina pare	podaci nisu dostupni
Karakteristike čestica	podaci nisu dostupni
Forma	tečnost

9.2. Ostali podaci

nije dostupno

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. Zaštitite od plamena, varnica, pregrevanja i mraza.

10.5. Nekompatibilni materijali

Zaštitite od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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. Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Udisanje isparenja rastvarača iznad vrednosti koje prelaze granice izloženosti za radno okruženje može dovesti do akutnog trovanja inhalacijom, u zavisnosti od nivoa koncentracije i vremena izlaganja. Za tu smesu nisu dostupni nikakvi toksikološki podaci.

Akutna toksičnost

Podaci za smesu nisu dostupni. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

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

propan-2-ol						
Putanja izloženosti	Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Udisanjem (para)	LC ₅₀	OECD 403	>10000 ppm	6 sati	Pacov	F/M

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

18.10.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

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 sata	Pacov	
Oralno	LD ₅₀		4769 mg/kg		Pacov	
Udisanjem (para)	LC ₅₀		17400 mg/kg	4 sata	Pacov	

etanol

Putanja izloženosti	Parametar	Metoda	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Udisanjem (para)	LC ₅₀		124,7 mg/l	4 sata	Pacov	
Udisanjem (para)	LC ₅₀		116,9 mg/l	4 sata	Pacov	
Udisanjem (para)	LC ₅₀		133,8 mg/l	4 sata	Pacov	

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Izaziva iritaciju kože.

etilbenzen

Putanja izloženosti	Rezultat	Vreme izlaganja	Vrste
	Blago iritantno		Zec

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

cikloheksan

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
	Blago iritantno			Zec

propan-2-ol

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

etilbenzen

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
	Iritirajuće			Zec

etanol

Putanja izloženosti	Rezultat	Metoda	Vreme izlaganja	Vrste
	Iritirajuće			Zec

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

cikloheksan

Putanja izloženosti	Rezultat	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
	Ne izaziva senzibilizaciju			

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 18.10.2024.
Datum revizije Broj verzije 1.0

propan-2-ol				
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 germinativnih ćelija

Podaci za smesu nisu dostupni. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

propan-2-ol				
Rezultat	Vreme izlaganja	Specifični ciljni organ	Vrste	Pol
Negativan bez metaboličke aktivacije, Negativno sa metaboličkom aktivacijom		Jajnik	Morsko prase	F/M

Karcinogenost

Podaci za smesu nisu dostupni. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

etanol					
Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Rezultat	Vrste	Pol
Oralno			Nejasno	Pacov	

Toksičnost po reprodukciju

Podaci za smesu nisu dostupni. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

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

etanol					
Efekat	Parametar	Vrednost	Rezultat	Vrste	Pol
Efekat na plodnost	NOAEL	>16000 ppm	Bez efekta	Pacov	
	NOAEL	5200 mg/kg/24 sat	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 minuta	Nervni sistem	Pospanost, Vrtoglavica	Čovek	
Udisanjem	LOAEL	9,4 mg/l		Pluća	Nejasno	Čovek	

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

18.10.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

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	

propan-2-ol

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 dana	Koštana srž	Nejasno	Pacov	
Udisanjem	NOAEL	2,4 mg/l	5 dana		Nejasno	Pacov	
Udisanjem	NOAEL	3,3 mg/l	103 sedmica	Endokrini sistem	Nejasno	Miš	

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Podaci o sastojcima smeše nisu na raspolaganju.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente koje mogu da izazovu poremećaj u radu endokrinog sistema za čoveka.

Ostali podaci

nije dostupno

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Akutna toksičnost

cikloheksan

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

propan-2-ol

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

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

18.10.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

etilbenzen

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

etanol

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

Hronična toksičnost

cikloheksan

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

etanol

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente koje mogu da izazovu poremećaj u radu endokrinog sistema u životnoj sredini.

12.7. Ostali štetni efekti

Nije uvedena.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Opasnost od zagađenja životne sredine; odlagati otpad u skladu sa lokalnim i / ili nacionalnim propisima. 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.

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 18.10.2024.
Datum revizije Broj verzije 1.0

Zakon o otpadu

Direktiva 2008/98/EC Evropskog parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o otpadu, sa izmenama i dopunama, s izmjenama 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. ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu "Službeni glasnik RS", broj 36 od 15. maja 2009, 95 od 8. decembra 2018 - dr. zakon.

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. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

UN 1993

14.2. UN naziv u transportu

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

14.3. Klase opasnosti u transportu

3 Zapaljive tečnosti

14.4. Grupa pakovanja

I

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

nisu bitni

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Više u odeljcima od 4 do 8.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

nisu bitni

Dodatne informacije

Broj za identifikaciju opasnosti

33

UN broj

1993

Klasifikacioni kod

F1

Sigurnosne oznake

3+opasnost za životnu sredinu



Kod ograničenja za tunele

(D/E)

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. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o javnom zdravlju: 15/2016-25. 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, 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 zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon).

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

18.10.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

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 bezbednosti hemikalije

nije dostupno

Poglavlje 16. Ostali podaci

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 ako se udiše.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može da dovede do oštećenja slušnih organa, bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi 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 lekara.
P331	Ne izazivati povraćanje.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P403+P235	Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

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 regulativama.

Legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu

	Faktor biokoncentracije
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
Ak. toks.	Akutna toksičnost

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	18.10.2024.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

Asp.	Opasnost pri disanju
CAS	Služba za hemijske izveštaje
CLP	Regulativa (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smesa
EC	EC broj je numerički identifikator supstanci na listi EC
EC ₀	Koncentracija supstance pri kojoj je pogođeno 0 % populacije
EC ₅₀	Koncentracija supstance pri kojoj je pogođeno 50 % populacije
EINECS	Evropska lista postojećih hemikalija kojima se trguje
EmS	Plan vanrednog stanja
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem kategorizacije proizvoda
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz
IBC	Međunarodna regulativa za izgradnju i opremu brodova koji nose hemijske opasne materije
IC ₅₀	Koncentracija koja uzrokuje 50% blokade
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
IMDG	Međunarodni pomorski prevoz opasnih materija
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
Irit. kože	Iritacija kože
Irit. oka	Iritacija očiju
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
LC ₅₀	Fatalna koncentracija supstance koja se može očekivati da dovede do smrti 50% populacije
LD ₅₀	Fatalna doza supstance koja se može očekivati da dovede do smrti na 50% populacije
LOAEL	Najniža doza sa uočenim štetnim efektom
log Kow	Koeficijent raspodele oktanol-voda
NOAEC	Koncentracija bez zabeleženog negativnog efekta
NOAEL	Vrednost doze bez zabeleženog negativnog efekta
NOEC	Koncentracija bez posmatranih efekata
OEL	Ograničenja izloženosti na radnom mestu
PBT	Persistentan, bioakumulativan i toksičan
ppm	Broj čestica na milion (milioniti)
REACH	Registracija, procena, ovlašćenje i ograničavanje hemikalija
RID	Sporazum o prevozu opasnih materija železnicom
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Spec. toks. - JI	Specifična toksičnost ciljnog organa - jednokratna izloženost
Spec. toks. - VI	Specifična toksičnost ciljnog organa - kod ponovljenog izlaganja
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
Vod. živ. sred. - ak.	Opasno za vodenu sredinu (akutni)
Vod. živ. sred. - hron.	Opasno za vodenu sredinu (hronični)
vPvB	Veoma perzistentne - veoma bioakumulativne hemikalije
Zap. teč.	Zapaljiva tečnost

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

BEZBEDNOSNI LIST



v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja	18.10.2024.	Broj verzije	1.0
Datum revizije			

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.