

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 11.1.2024.
Datum revizije Broj verzije 1.0

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Supstanca / smesa UZORAK Opasna smesa
smesa
UFI P300-A06R-300M-GH76

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

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.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 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
STOT jednokr. 3, H336
STOT višekr. 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 dovede do oštećenja slušnih organa, bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Otrovan za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

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 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
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.

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 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.

Podpoglavlje 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. Smeša 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/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Smeša 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 STOT višekr. 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 STOT jednokr. 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 STOT višekr. 2, H373 (bubrezi) Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=1) Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=1) | |
| 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 2, H319 STOT jednokr. 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 2, H319 Specifični limit koncentracije: Irit. oka 2 2, H319: C \geq 50 % | |

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

| | | | |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 11.1.2024. | Broj verzije | 1.0 |
| Datum revizije | | | |

Napomene

- Supstanca za koju su određena ekspozicijska ograničenja.
- 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

Podpoglavlje 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. Isperite kožu vodom/istuširajte 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

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.

Podpoglavlje 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

Ne očekuju se.

Ako se proguta

Iritacija, mučnina.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje simptoma.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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.

Podpoglavlje 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

11.1.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

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.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi delove 7, 8 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti 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. Sprečiti 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. Uzemljena i osigurana ambalaža i mesto za skladištenje. Koristiti električnu/ventilacionu/svetlosnu opremu koja je ne dovodi do eksplozije. Preduzmite mere predostrožnosti od statičkog pražnjenja. Zabranite ispuštanje u životnu sredinu.

Podpoglavlje 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. Čuvati pod ključem. Čuvati ambalažu 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.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

nije dostupno

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

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

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 | Napomena |
|-----------------------------|------|-----------------------|---|
| etilbenzen (CAS: 100-41-4) | GVI | 442 mg/m ³ | Hemijska materija može štetno delovati na kožu. |
| | GVI | 100 ppm | |
| | KGVI | 884 mg/m ³ | |
| | KGVI | 200 ppm | |
| cikloheksan (CAS: 110-82-7) | GVI | 700 mg/m ³ | |
| | GVI | 200 ppm | |

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Kontrole izlaganja

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 zaštite: 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

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|---------------------------|
| Fizičko stanje | tečnost |
| Boja | bezbojno |
| intenzitet boje | providan |
| Miris | podaci nisu dostupni |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | podaci nisu dostupni |
| 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) |
| 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 |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

nije dostupno

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

nije dostupno

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnom upotrebom.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Zaštite od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

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 | LD50 | | >2000 mg/kg | | Pacov | |
| Oralno | LD50 | | >5000 mg/kg bv/dan | | Pacov | F/M |

| propan-2-ol | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------|------------|-----------------|-------|-----|
| Putanja izloženosti | Parametar | Metoda | Vrednost | Vreme izlaganja | Vrste | Pol |
| Udisanjem (para) | LC50 | OECD 403 | >10000 ppm | 6 sati | Pacov | F/M |

| etilbenzen | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|-------------|-----------------|-------|-----|
| Putanja izloženosti | Parametar | Metoda | Vrednost | Vreme izlaganja | Vrste | Pol |
| Oralno | LD50 | | 3500 mg/kg | | Pacov | |
| Dermalno | LD50 | | 17800 mg/kg | | Pacov | |
| Dermalno | LD50 | | 15433 mg/kg | | Zec | |
| Udisanjem (para) | LC50 | | 17,4 mg/l | 4 sata | Pacov | |
| Oralno | LD50 | | 4769 mg/kg | | Pacov | |
| Udisanjem (para) | LC50 | | 17400 mg/kg | 4 sata | Pacov | |

| etanol | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|------------|-----------------|-------|-----|
| Putanja izloženosti | Parametar | Metoda | Vrednost | Vreme izlaganja | Vrste | Pol |
| Udisanjem (para) | LC50 | | 124,7 mg/l | 4 sata | Pacov | |
| Udisanjem (para) | LC50 | | 116,9 mg/l | 4 sata | Pacov | |
| Udisanjem (para) | LC50 | | 133,8 mg/l | 4 sata | Pacov | |

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Izaziva iritaciju kože.

| etilbenzen | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|-------|
| Putanja izloženosti | Rezultat | Vreme izlaganja | Vrste |
| | Blago iritantno | | Zec |

Teško oštećenje oka/iritacija oka

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

| 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 |
| | Iritarajuće | | | Zec |

| etanol | | | | |
|---------------------|-------------|--------|-----------------|-------|
| Putanja izloženosti | Rezultat | Metoda | Vreme izlaganja | Vrste |
| | Iritarajuće | | | Zec |

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

| cikloheksan | | | | |
|---------------------|----------------------------|-----------------|-------|-----|
| Putanja izloženosti | Rezultat | Vreme izlaganja | Vrste | Pol |
| | Ne izaziva senzibilizaciju | | | |

| 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 |

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

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 | |

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 | |

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

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 | 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.

Podpoglavlje 11.2. Informacije o drugim opasnostima

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.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Otrovan za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.

Akutna toksičnost

| cikloheksan | | | | | |
|-------------|------------|-----------------|----------------------------|---------|-----------------------|
| Parametar | Vrednost | Vreme izlaganja | Vrste | Okolina | Određivanje vrednosti |
| EC50 | 3,78 mg/l | 48 sati | Dafnije (Daphnia magna) | | |
| EC50 | 3,4 mg/l | 72 sati | Alge | | |
| IC50 | 0,9 mg/l | 72 sati | Alge | | |
| LC50 | 9,317 mg/l | 96 sati | Ribe (Oncorhynchus mykiss) | | |

| propan-2-ol | | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Parametar | Vrednost | Vreme izlaganja | Vrste | Okolina | Određivanje vrednosti |
| EC50 | >10000 mg/l | 48 sati | Dafnije (Daphnia magna) | | |
| LC50 | 9640 mg/l | 96 sati | Ribe | Slatka voda | |

| etilbenzen | | | | | |
|------------|-----------|-----------------|---------|---------|-----------------------|
| Parametar | Vrednost | Vreme izlaganja | Vrste | Okolina | Određivanje vrednosti |
| EC50 | 1,81 mg/l | 48 sati | Dafnije | | Eksperimentalno |
| IC50 | 3,6 mg/l | 72 sati | Alge | | Eksperimentalno |
| LC50 | 4,2 mg/l | 96 sati | Ribe | | Eksperimentalno |

| etanol | | | | | |
|-----------|-------------|-----------------|---------|---------|-----------------------|
| Parametar | Vrednost | Vreme izlaganja | Vrste | Okolina | Određivanje vrednosti |
| EC0 | 3,9 g/l | 200 sati | Ribe | | Eksperimentalno |
| EC50 | >10000 mg/l | 48 sati | Dafnije | | Eksperimentalno |
| IC50 | 8800 mg/l | 96 sati | Alge | | Eksperimentalno |

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

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 |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------------|---------|-----------------------|
| LC50 | 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 |

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 12.6. Osobine koje izazivaju poremećaje u radu endokrinog sistema

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.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nije uvedena.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

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 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

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1993

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja 11.1.2024.
Datum revizije Broj verzije 1.0

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3 Zapaljive tečnosti

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

I

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nisu bitni

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Više u odeljcima od 4 do 8.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

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

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

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

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

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> |

Podpoglavlje 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 po zdravlje 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 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 (u prahu)/pesak/ugljen-dioksid. |
| 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 regulativama.

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 |
| EC | EC broj je numerički identifikator supstanci na listi EC |

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

| | | | |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 11.1.2024. | Broj verzije | 1.0 |
| Datum revizije | | | |

| | |
|---------|---|
| EC0 | Koncentracija supstance pri kojoj je pogođeno 0% populacije |
| EC50 | 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 |
| IC50 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

| | |
|-------------------------|--|
| Ak. toks. | Akutna toksičnost |
| Asp. | Opasnost pri disanju |
| Irit. kože | Iritacija kože |
| Irit. oka 2 | Iritacija očiju |
| Senzib. kože | Senzibilizacija kože |
| STOT višekr. | Specifična toksičnost ciljnog organa – kod ponovljenog izlaganja |
| STOT jednokr. | Specifična toksičnost ciljnog organa - jednokratna izloženost |
| Vod. živ. sred. – ak. | Opasno za vodenu sredinu (akutni) |
| Vod. živ. sred. – hron. | Opasno za vodenu sredinu (hronični) |
| 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

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



UZORAK Opasna smesa

Datum kreiranja

11.1.2024.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

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.