

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tvar / smjesa

PRIMJER Opasna smjesa
smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Predviđena namjena smjese

Agens za odmašćivanje.

Nedozvoljeno korištenje smjese

Proizvod se ne smije koristiti na načine drugačije od navedenih u Odjeljku 1.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

Ime ili tvrtka

SBLCore s.r.o.

Adresa

Sezemická 2757/2, Praha 9 - Horní Počernice, 193 00

Republika Češka

Identifikacijski broj (ID)

04278968

Telefon

+420 725 582 495

E-mail

sblcore@sblcore.com

Adresa web stranica

www.sblcore.com

Adresa elektroničke pošte stručne osobe koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list

Ime

SBLCore s.r.o.

E-mail

sblcore@sblcore.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, AET 291, HR-10001 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 23 48 342, faks: +385 1 46 73 303.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana 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

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u dijelu 16.

Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci

Lako zapaljiva tekućina i para.

Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

Opasne tvari

cikloheksan
FENOKSAPROP-P-ETIL
izopropanol

Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati.
P331 NE izazivati povraćanje.
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti prah za gašenje požara/pijesak, ugljikov dioksid za gašenje.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Smjesa tvari i aditiva navedena ispod.

Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju

| Identifikacijski brojevi | Naziv tvari | Sadržaj u % težine | Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 | Nap. |
|---|--------------------|--------------------|---|------|
| Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EZ: 202-849-4 Broj registracije: 01-2119489370-35 | etilbenzen | 20 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 | |
| Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EZ: 203-806-2 Broj registracije: 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 Broj registracije: 01-3179417542-24 | FENOKSAPROP-P-ETIL | 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 EZ: 200-661-7 Broj registracije: 01-2119457558-25 | izopropanol | 9 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

| Datum kreiranja | 28. veljače 2018 | Broj verzije | 1.0 | |
|--|------------------|--------------------|---|------|
| Datum revizije | | | | |
| Identifikacijski brojevi | Naziv tvari | Sadržaj u % težine | Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 | Nap. |
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EZ: 200-578-6 Broj registracije: 01-2119457610-43 | etanol | 5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifični koncentracijski limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | |

Napomene

1 Korištenje tvari ograničeno je u prilogu XVII uredbe REACH

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u dijelu 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista. Ako je bez svijesti, osobu postavite u stabilizirani položaj (za oporavak) na bok s njenom glavom malo nagnutom unatrag i uvjerite se da su dišni putovi slobodni; nikad nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba sama povrati, pobrinite se da ne dođe do udisanja izbljuvka. U situacijama opasnima po život prije svega obavite reanimaciju ozlijeđene osobe i osigurajte medicinsku pomoć. Prestanak disanja - odmah pružite umjetno disanje. Zastoj srca - odmah pružite masažu izravno na srce.

Pri udisanju

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti, ne dopustite ozlijeđenoj osobi da hoda! Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. Izbjegavajte kontaminiranu odjeću. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć i osigurajte medicinski tretman imajući na umu čestu potrebu za naknadnim promatranjem najmanje 24 sata.

Pri dodiru s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. Zahvaćeno područje ispirajte velikom količinom vode, ako je moguće mlake. Sapun, rastvor sapuna ili šampon smiju se koristiti ako nema ozljede na koži. Pružite medicinski tretman ako ustraje nadražaj kože. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

Pri kontaktu s očima

Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ispiranje treba trajati najmanje 10 minuta. Pružite medicinski tretman, ako je moguće specijalistički.

Kod gutanja

Ukoliko ozlijeđena osoba povraća, pobrinite se spriječiti udisanje izbljuvka (jer postoji opasnost od oštećenja pluća nakon udisanja ovih tekućina u dišne putove i u iznimno maloj količini). Pružite medicinski tretman imajući na umu čestu potrebu za naknadnim promatranjem najmanje 24 sata. Donesite originalni spremnik s etiketom i sigurnosno-tehnički list te tvari.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Pri udisanju

Kašalj, glavobolja. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Pri dodiru s kožom

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Pri kontaktu s očima

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Kod gutanja

Nadražaj, mučnina.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

Neprikladna sredstva za gašenje

Voda - puni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgrađenih (piroliza) proizvoda može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Samostalni uređaj za disanje s odijelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Zatvoreni spremnici s proizvodom pored plamena trebaju se ohladiti vodom. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prodre u odvođe ili na površinu niti u podzemne vode.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Omogućite dostatnu ventilaciju. Lako zapaljiva tekućina i para. Uklonite sve izvore zapaljenja. Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Nemojte udisati aerosole. Spriječite kontakt s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustite prodiranje u odvođe. Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prosuti proizvod treba se prekriti odgovarajućim (nezapaljivim) apsorbirajućim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); kako bi bio smješten u dobro zatvorene spremnike i uklonjen prema uputama iz Odjeljka 13. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvjestite vatrogasce i ostala nadležna tijela. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjesto koristeći obilnu količinu vode. Nemojte koristiti otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7, 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječite stvaranje plinova i isparenja u zapaljivim ili eksplozivnim koncentracijama. Proizvod se smije koristiti samo u područjima gdje nije u kontaktu s otvorenim plamenom i drugih izvorima zapaljenja. Koristite alate koji ne iskre. Preporučuje se nošenja antistatične odjeće i obuće. Nemojte udisati aerosole. Spriječite kontakt s kožom i očima. Zabranjeno pušenje. Rabiti samo neiskreći alat. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja. Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima u hladnim, suhim i dobro ventiliranim područjima namijenjenim za tu svrhu. Ne izlagati suncu. Skladištiti pod ključem. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.

Sadržaj

435

Materijal ambalaže

ALU (41)



ALU

Specifični zahtjevi ili pravila koja se odnose na tvar/smjesu

Isparenja otapala teža su od zraka i nakupljaju se posebice pored poda gdje mogu formirati eksplozivnu smjesu sa zrakom.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

nije navedeno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Europska Unija

| Naziv tvari (komponente) | Tip | Vrijeme izloženosti | Vrijednost | Napomena | Izvor |
|-----------------------------|-----|---------------------|-----------------------|----------|-----------|
| etilbenzen (CAS: 100-41-4) | OEL | 8 sati | 442 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 sati | 100 ppm | | |
| | OEL | Kratkotrajno | 884 mg/m ³ | | |
| | OEL | Kratkotrajno | 200 ppm | | |
| cikloheksan (CAS: 110-82-7) | OEL | 8 sati | 700 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 sati | 200 ppm | | |

8.2. Nadzor nad izloženosti

Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. To se može postići samo lokalnim usisom ili učinkovitom općom ventilacijom. Ukoliko se u ovom načinu rada nije moguće pridržavati granice izlaganja, mora se koristiti odgovarajuća zaštita dišnih putova. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Prilikom odabira odgovarajuće debljine, materijala i propustljivosti rukavica, razmotrite preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se ostalih preporuka proizvođača. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

Zaštita dišnog sustava

Maska s filtrom za organska isparenja u loše ventiliranom okruženju.

Termalna opasnost

Nije dostupno.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2. Sakupiti proliveno/rasuto.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|---------------------------------|
| izgled | |
| agregatno stanje | tekuće pri 20°C |
| boja | bez boje |
| miris | nakon otapala |
| prag mirisa | podatak nije dostupan |
| pH vrijednost | podatak nije dostupan |
| talište/ledište | podatak nije dostupan |
| početno vrelište i raspon vrenja | 120 °C |
| plamište | 18 °C |
| brzina isparavanja | podaci nisu dostupni |
| zapaljivost (kruta tvar, plin) | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti | |
| granice zapaljivosti | podatak nije dostupan |
| granice eksplozivnosti | podatak nije dostupan |
| tlak pare | podatak nije dostupan |
| gustoća pare | podatak nije dostupan |
| relativna gustoća | podatak nije dostupan |
| toplјivost(i) | |
| toplјivost u vodi | netoplјiv |
| toplјivost u mastima | podaci nisu dostupni |
| koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda | podatak nije dostupan |
| temperatura samozapaljenja | podatak nije dostupan |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

| | | | |
|--------------------------------|------------------|-------------------------|-----|
| Datum kreiranja | 28. veljače 2018 | Broj verzije | 1.0 |
| Datum revizije | | | |
| temperatura raspada | | podatak nije dostupan | |
| viskoznost | | podatak nije dostupan | |
| eksplozivna svojstva | | podatak nije dostupan | |
| oksidirajuća svojstva | | podatak nije dostupan | |
| 9.2. Ostale informacije | | | |
| gustoća | | 0,934 g/cm ³ | |
| temperatura rasplamsavanja | | podatak nije dostupan | |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

nije navedeno

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza.

10.5. Inkompatibilni materijali

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Opasna ispuštanja kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

Akutna toksičnost

Prema navedenim podacima, ne zadovoljava klasifikacijska mjerila.

cikloheksan

| Put izloženosti | Parametar | Metoda | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol |
|-----------------|------------------|--------|--------------------|---------------------|--------|------|
| Dermalnim | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Štakov | |
| Oralnim | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg bw/dan | | Štakov | F/M |

etanol

| Put izloženosti | Parametar | Metoda | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol |
|---------------------|------------------|--------|---------------|---------------------|--------|------|
| Inhalacijski (pare) | LC ₅₀ | | 124,7 mg/l | 4 sati | Štakov | |
| Oralnim | LD Lo | | 7000 mg/kg bw | | Štakov | |
| Inhalacijski (pare) | LC ₅₀ | | 116,9 mg/l | 4 sati | Štakov | |
| Inhalacijski (pare) | LC ₅₀ | | 133,8 mg/l | 4 sati | Štakov | |

etilbenzen

| Put izloženosti | Parametar | Metoda | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol |
|---------------------|------------------|--------|-------------|---------------------|--------|------|
| Oralnim | LD ₅₀ | | 3500 mg/kg | | Štakov | |
| Dermalnim | LD ₅₀ | | 17800 mg/kg | | Štakov | |
| Dermalnim | LD ₅₀ | | 15433 mg/kg | | Zec | |
| Inhalacijski (pare) | LC ₅₀ | | 17,4 mg/l | 4 sati | Štakov | |
| Oralnim | LD ₅₀ | | 4769 mg/kg | | Štakov | |
| Inhalacijski (pare) | LC ₅₀ | | 17400 mg/kg | 4 sati | Štakov | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

izopropanol

| Put izloženosti | Parametar | Metoda | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol |
|---------------------|------------------|----------|------------|---------------------|--------|------|
| Oralnim | LD ₅₀ | | 5,84 mg/kg | | Štakor | |
| Inhalacijski (pare) | LC ₅₀ | OECD 403 | >10000 ppm | 6 sati | Štakor | F/M |

Nagrivanje ili nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

etilbenzen

| Put izloženosti | Ishod | Vrijeme izloženosti | Vrsta |
|-----------------|----------------|---------------------|-------|
| | Lagano iritira | | Zec |

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

cikloheksan

| Put izloženosti | Ishod | Metoda | Vrijeme izloženosti | Vrsta |
|-----------------|----------------|--------|---------------------|-------|
| | Lagano iritira | | | Zec |

etanol

| Put izloženosti | Ishod | Metoda | Vrijeme izloženosti | Vrsta |
|-----------------|---------|--------|---------------------|-------|
| | Iritira | | | Zec |

etilbenzen

| Put izloženosti | Ishod | Metoda | Vrijeme izloženosti | Vrsta |
|-----------------|---------|--------|---------------------|-------|
| | Iritira | | | Zec |

izopropanol

| Put izloženosti | Ishod | Metoda | Vrijeme izloženosti | Vrsta |
|-----------------|-------------------|----------|---------------------|-------|
| Oko | Teška ozljeda oka | OECD 405 | | Zec |

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

cikloheksan

| Put izloženosti | Ishod | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------|------|
| | Ne uzrokuje senzibilizaciju | | | |

etilbenzen

| Put izloženosti | Ishod | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|--------|------|
| | Ne uzrokuje senzibilizaciju | | Čovjek | |

izopropanol

| Put izloženosti | Ishod | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|
| | Ne uzrokuje senzibilizaciju | | Zamorac | F/M |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

Mutagenost

izopropanol

| Ishod | Vrijeme izloženosti | specifičan ciljni organ | Vrsta | Spol |
|--|---------------------|-------------------------|---------|------|
| Negativno bez metaboličke regeneracije, Negativno s metaboličkom regeneracijom | | Jajnici | Zamorac | F/M |

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

etanol

| Put izloženosti | Parametar | Vrijednost | Ishod | Vrsta | Spol |
|-----------------|-----------|------------|------------|--------|------|
| Oralnim | | | Neodređeno | Štakor | |

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

etanol

| | Parametar | Vrijednost | Ishod | Vrsta | Spol |
|--------------------|-----------|----------------|------------|--------|------|
| Učinci na plodnost | NOAEL | >16000 ppm | Bez efekta | Štakor | |
| | NOAEL | 5200 mg/kg/24h | Neodređeno | Štakor | |

etilbenzen

| | Parametar | Vrijednost | Ishod | Vrsta | Spol |
|--|-----------|------------|------------|--------|------|
| | NOAEL | 4,3 mg/l | Neodređeno | Štakor | |

STOT – jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

etanol

| Put izloženosti | Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | specifičan ciljni organ | Ishod | Vrsta | Spol |
|---------------------|-----------|------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------|------|
| Inhalacijskim putem | LOAEL | 2,6 mg/l | 30 min | Živčani sustav | Pospanost, Ošamućenost | Čovjek | |
| Inhalacijskim putem | LOAEL | 9,4 mg/l | | Pluća | Neodređeno | Čovjek | |

etilbenzen

| Put izloženosti | Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | specifičan ciljni organ | Ishod | Vrsta | Spol |
|---------------------|-----------|------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------|------|
| Inhalacijskim putem | NOAEL | | | Živčani sustav | Pospanost, Ošamućenost | Čovjek | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018 Broj verzije 1.0
Datum revizije

STOT – ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

cikloheksan

| Put izloženosti | Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | specifičan ciljni organ | Ishod | Vrsta | Spol |
|---------------------|-----------|------------|---------------------|-------------------------|-------|-------|------|
| Inhalacijskim putem | NOAEC | 500 mg/l | | | | Miš | |
| Inhalacijskim putem | NOAEC | 2000 ppm | | | | Miš | |

etilbenzen

| Put izloženosti | Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | specifičan ciljni organ | Ishod | Vrsta | Spol |
|---------------------|-----------|------------|---------------------|-------------------------|------------|--------|------|
| Inhalacijskim putem | NOAEL | 1,1 mg/l | | Bubreg | Neodređeno | Štakor | |
| Inhalacijskim putem | NOAEL | 1,1 mg/l | 103 tjedan | Jetra | Neodređeno | Miš | |
| Inhalacijskim putem | NOAEL | 3,4 mg/l | 28 dan | Koštana srž | Neodređeno | Štakor | |
| Inhalacijskim putem | NOAEL | 2,4 mg/l | 5 dan | | Neodređeno | Štakor | |
| Inhalacijskim putem | NOAEL | 3,3 mg/l | 103 tjedan | Endokrini sustav | Neodređeno | Miš | |

izopropanol

| Put izloženosti | Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | specifičan ciljni organ | Ishod | Vrsta | Spol |
|---------------------|-----------|------------|---------------------|-------------------------|-------|----------------------------|------|
| Inhalacijski (pare) | NOEC | 500 ppm | | | | Štakor (Rattus norvegicus) | F/M |

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

cikloheksan

| Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Okoliš | određivanje vrijednosti za |
|------------------|------------|---------------------|----------------------------|--------|----------------------------|
| EC ₅₀ | 3,78 mg/l | 48 sati | Dafnija (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) | | |

etanol

| Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Okoliš | određivanje vrijednosti za |
|------------------|-------------|---------------------|---------|--------|----------------------------|
| EC 0 | 3,9 g/l | 200 sati | Ribe | | Eksperimentalno |
| EC ₅₀ | >10000 mg/l | 48 sati | Dafnija | | Eksperimentalno |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



Sample Logo

PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

etanol

| Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Okoliš | određivanje vrijednosti za |
|------------------|------------|---------------------|-------|--------|----------------------------|
| IC ₅₀ | 8800 mg/l | 96 sati | Alge | | Eksperimentalno |

etilbenzen

| Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Okoliš | određivanje vrijednosti za |
|------------------|------------|---------------------|---------|--------|----------------------------|
| EC ₅₀ | 1,81 mg/l | 48 sati | Dafnija | | Eksperimentalno |
| IC ₅₀ | 3,6 mg/l | 72 sati | Alge | | Eksperimentalno |
| LC ₅₀ | 4,2 mg/l | 96 sati | Ribe | | Eksperimentalno |

izopropanol

| Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Okoliš | određivanje vrijednosti za |
|------------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------------|----------------------------|
| EC ₅₀ | > 10000 mg/l | 48 sati | Dafnija (Daphnia magna) | | |
| LC ₅₀ | 9640 mg/l | 96 sati | Ribe | Slatka voda | |

Kronična toksičnost

cikloheksan

| Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Okoliš | određivanje vrijednosti za |
|-----------|------------|---------------------|-------|--------|----------------------------|
| NOEC | 0,94 mg/l | 72 sati | Alge | | |

etanol

| Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Okoliš | određivanje vrijednosti za |
|------------------|------------|---------------------|----------------------------|--------|----------------------------|
| LC ₅₀ | 9248 mg/l | 48 sati | Beskralježnjaci | | Eksperimentalno |
| NOEC | 250 mg/l | 120 sati | Ribe (Oncorhynchus mykiss) | | Eksperimentalno |
| NOEC | 1000 mg/l | 120 sati | Ribe | | Eksperimentalno |

12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci nisu dostupni.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije dostupno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nije dostupno.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

12.6. Ostali štetni učinci

Nije dostupno.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Postupajte u skladu s važećim uredbama o odlaganju otpada. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirajuće pakiranje moraju biti stavljeni u označene spremnike za sakupljanje otpada i predati radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljeni proizvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti kao peći za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu ostaviti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

Pravni propisi o otpadima

Direktiva Vijeća 75/442/EEZ o odlaganju otpada, izmijenjena i dopunjena. Uredba br. 383/2001 Coll., o pojedinostima rukovanja s otpadom, dopunjena. Uredba br. 93/2016 Coll., (katalog otpada), izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN 1993

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

3 Zapaljive tekućine

14.4. Skupina pakiranja

I - tvari koje predstavljaju veliku opasnost

14.5. Opasnosti za okoliš

nije navedeno

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

nije navedeno

Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

33 (Kemlerov broj)
1993

UN Br.

F1

Klasifikacijska oznaka

3+opasno za okoliš

Listice opasnosti



Zračni prijevoz - ICAO/IATA

Upute za pakiranje pasažer 351

Upute za pakiranje kargo 361

Morski prijevoz - IMDG

EmS (plan za hitne slučajeve) F-E, S-E

MFAG 310

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon br. 350/2011 Coll., o kemijskim tvarima i kemijskim pripravcima, izmijenjen i dopunjen (Zakon o kemikalijama). Uredba br. 432/2003 Coll., kojom se utvrđuju uvjeti za dodjelu kategorija pojedinim radnim mjestima, granične vrijednosti indikatora iz ispitivanja biološke izloženosti, uvjeti za uzimanje uzoraka bioloških materijala za biološko izlaganje i pojedinosti izvješća o radovima s azbestom i bioloških agenasa, izmijenjena i dopunjena.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 28. veljače 2018
Datum revizije Broj verzije 1.0

Ograničenje prema Prilogu XVII, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), pročišćeni tekst

cikloheksan

| Ograničenje | Uvjeti ograničenja |
|-------------|--|
| 57 | <p>1. Nakon 27. lipnja 2010. ne smije se po prvi put stavljati na tržište kao sastojak kontaktnih ljepila na bazi neoprena u koncentracijama od 0,1 % ili više masenog udjela u pakovanjima većim od 350 g.</p> <p>2. Kontaktna ljepila na bazi neoprena koja sadrže cikloheksan a koja ne udovoljavaju stavku 1. ne smiju se stavljati na tržište za slobodnu prodaju nakon 27. prosinca 2010.</p> <p>3. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari i smjesa, prije puštanja na tržište tih kontaktnih ljepila na bazi neoprena koja sadrže cikloheksan u koncentracijama od 0,1 % masenog udjela ili više, dobavljači moraju osiguravati da su na ambalaži za slobodnu prodaju nakon 27. prosinca 2010. na vidnom mjestu istaknuti sljedeći natpisi, koji moraju biti čitki i neizbrisivi:</p> <p>„— Ovaj se proizvod ne smije koristiti u uvjetima slabe ventilacije.</p> <p>— Ovaj se proizvod ne smije koristiti za postavljanje podnih obloga.“.</p> |

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije navedeno

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

| | |
|------|---|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

| | |
|-----------|---|
| P210 | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice. |
| P301+P310 | AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati. |
| P331 | NE izazivati povraćanje. |
| P370+P378 | U slučaju požara: Koristiti prah za gašenje požara/pijesak, ugljikov dioksid za gašenje. |
| P391 | Sakupiti proliveno/rasuto. |

Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

| | |
|------------------|---|
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu |
| BCF | Faktor biokoncentracije |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa |
| DNEL | Izvedena razina izloženosti bez učinka |
| EC ₅₀ | Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50% populacije |
| EINECS | Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari |
| EmS | Plan za hitne slučajeve |
| EU | Europska unija |
| EZ | EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 28. veljače 2018 | Broj verzije | 1.0 |
| Datum revizije | | | |

| | |
|------------------|--|
| HOS | Hlapivi organski spojevi |
| IATA | Međunarodna udruga za zračni prijevoz |
| IBC | Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije |
| IC ₅₀ | Koncentracija koja uzrokuje 50%-tnu blokadu |
| ICAO | Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva |
| IMDG | Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem |
| INCI | Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka |
| ISO | Međunarodna organizacija za standardizaciju |
| IUPAC | Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju |
| LC ₅₀ | Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije |
| LD ₅₀ | Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije |
| LOAEC | Najniža koncentracija pri kojoj je uočen štetan učinak |
| LOAEL | Najnižu razinu izlaganja pri kojoj je štetni učinak opažen |
| log Kow | Koeficijent raspodjele oktanol-voda |
| MARPOL | Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova |
| NOAEC | Koncentracija pri kojoj se više ne primjećuje štetan učinak |
| NOAEL | Najviša doza koja ne uzrokuje štetan učinak (nikakva oštećenja) |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |
| NOEL | Nije promatrano razina učinka |
| OEL | Limitsi ekspozicije na radnom mjestu |
| PBT | Postojan, bioakumulativan i toksičan |
| PNEC | Predviđena koncentracija bez učinka |
| ppm | Dijelova na milijun |
| REACH | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija |
| RID | Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom |
| UN | Četveroznamenkasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a |
| UVCB | Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali |
| vPvB | Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan |

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | Akutna toksičnost |
| Aquatic Acute | Opasno za vodeni okoliš |
| Aquatic Chronic | Opasno za vodeni okoliš |
| Asp. Tox. | Opasnost od aspiracije |
| Eye Irrit. | Nadraživanje očiju |
| Flam. Liq. | Zapaljiva tekućina |
| Skin Irrit. | Nadražujuće za kožu |
| Skin Sens. | Izazivanje preosjetljivosti kože |
| STOT RE | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje |
| STOT SE | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |

Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Zakon br. 350/2011 Coll., o kemijskim tvarima i kemijskim pripravcima, izmijenjen i dopunjen. Načela prve pomoći nakon izlaganja kemikalijama (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

Izjava

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



PRIMJER Opasna smjesa

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 28. veljače 2018 | Broj verzije | 1.0 |
| Datum revizije | | | |

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.