

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 10. studenog 2017
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 Boleslavská 31, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, 250 01
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 označavanja**
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 10. studenog 2017
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	10. studenog 2017	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 povraća, 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 10. studenog 2017
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 10. studenog 2017
Datum revizije Broj verzije 1.0

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/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 izloženošću

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 izloženošću 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
topljivost(i)	
topljivost u vodi	netopljiv
topljivost 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	10. studenog 2017	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 10. studenog 2017
Datum revizije Broj verzije 1.0

izopropanol

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralnim	LD50		5,84 mg/kg		Štakor	
Inhalacijski (pare)	LC50	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 10. studenog 2017
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 10. studenog 2017
Datum revizije Broj verzije 1.0

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	Alge		
EC ₅₀	3,4 mg/l	72 sati	Alge		
NOEC	0,9 mg/l	72 sati	Alge		
EC ₅₀	9,317 mg/l	72 sati	Alge		
NOEC	0,94 mg/l	72 sati	Alge		

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	24 sati	Dafnija		Eksperimentalno
EC ₅₀	8800 mg/l	96 sati	Alge		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 10. studenog 2017
Datum revizije Broj verzije 1.0

etilbenzen

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	određivanje vrijednosti za
EC ₅₀	1,81 mg/l	24 sati	Dafnija		Eksperimentalno
EC ₅₀	3,6 mg/l	96 sati	Alge		Eksperimentalno
EC ₅₀	4,2 mg/l	96 sati	Ribe		Eksperimentalno

izopropanol

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

Kronična toksičnost

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 zagađenja 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.

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)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



PRIMJER Opasna smjesa

Datum kreiranja 10. studenog 2017
Datum revizije Broj verzije 1.0

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)

UN Br.

1993

Klasifikacijska oznaka

F1

Listice opasnosti

3+opasno za okoliš



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 pojednosti 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 10. studenog 2017
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	10. studenog 2017	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 Hornyčová, 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	10. studenog 2017	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.