

MOBIHEL Antisilikonsko čistilo low VOC

Revizija br:9/ 15

Datum prvog izdanja: 11-12-02

Datum izrade:01-08-19

Ispisano:24-03-20

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	MOBIHEL ANTISILIKONSKO ČISTILO LOW VOC
Šifra(e) proizvoda	407597

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	Autoreparaturni proizvodi - sredstva za čišćenje Proizvod je namjenjen za profesionalnu ili industrijsku uporabu.
Razlog za nekorištenje:	Nema posebnih ograničenja.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	HELIOS TBLUS d.o.o. Količovo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si
Distributer:	Helios Hrvatska d.o.o., Radnička 173/d, HR - 10000 Zagreb, T: +385 1 46 10 132 ; fax +385 1 46 12 782

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342
---------	---

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Kategorije opasnosti	Opasnost od aspiracije 1, H304 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu 2, H315 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko 2, H319 Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje 2, H373 Zapaljiva tekućina 3, H226 Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje 3, H335,H336 Opasno za vodenim okoliš – kronična opasnost 3 , H412
----------------------	--

2.2 Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Označavanje (1272/2008 (CLP)):



Oznaka opasnosti	Opasnost
Sadrži:	ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati; ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati; ugljikovodici, C9 aromata; reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
Oznake upozorenja (H-oznake)	H226 - Zapaljiva tekućina i para. H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 - Nadražuje kožu. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 - Može nadražiti dišni sustav. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H412 - Štetno za vodenim okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (P-oznake)	P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 - Ne udasiti prašinu/dim/plin/maglu/aerosol. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P331 - NE izazivati povraćanje.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod sadrži organska otapala.
EUH066 Ponavljanje izlaganja može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari	Nije primenljivo. Ovaj proizvod je smjesa
-----------	---

3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Smjesa organskih otapala.
------------------	---------------------------

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP) Napomene
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	50-100	- 927-241-2 - 01-2119471843-32	Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	20-29,99	- 919-857-5 -	Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226

		01-2119463258-33	
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	10-19,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2; H373 TCOJ 3; H335 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Zap. tek. 3; H226
ugljikovodici, C9 aromata	10-19,99	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Zap. tek. 3; H226 P
n-butil-acetat	5,0-9,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati barem 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoći okulista.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje. Sprječiti da dođe do aspiracije u pluća. Zatražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nadraživanje dišnih puteva, kašljivanje, peckanje u nosnoj šupljini. Glavobolja, pospanost, mučnina, loša koordinacija, vrtoglavica.
Nakon dodira s kožom:	Dulji kontakt s proizvodom uzrokuje razgradnju masnoća u koži, koja može izazvati upalu kože.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje kod osjetljivih osoba.
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev. Mučnina, povraćanje, proljev, bolovi u trbušu. Tijekom povraćanja može doći do aspiracije sadržaja u pluća pa postoji mogućnost razvoja plućnog edema.
Pojava preosjetljivosti:	Nema podataka.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla. Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvarati spremnik.
Neprikladna sredstva:	Otvoreni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim.
--------------------------	---

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
--	---

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobna zaštita:	Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.
-----------------	--

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Sprječiti izljevanje u vodu, vodotokove, podrumе, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalica. Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalica, sprječiti izljevanje u vodu, vodotokove, podrumе, jame ili kanalizaciju te nakupljanje para u zatvorenim prostorijama. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na 112.
------------------	--

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Izliveni proizvod adsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim adsorbirajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
---	---

6.4 Uputa na druge odjeljke Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite:	Kod uporabe, pare proizvoda tvore zapaljive/ eksplozivne smjese para i zraka. Tijekom pumpanja može doći do pojave statickog elektriciteta što može uzrokovati požar. Omogućiti vodljivost i uzemljenje sve opreme. Sprječiti dodir s vrućim predmetima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.
----------------	---

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom kemikalijom. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.
---	---

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	PRIKLADNI: Skladišti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta. NEPRIKLADNI: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.
Razred skladištenja:	3A: Zapaljive tekuće kemikalije

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe	Nisu dostupne daljnje relevantne informacije.
---	---

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesa prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu, GVI = granična vrijednost izloženosti; KGVI = kratkotrajna granična vrijednost izloženosti:

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	GVI ppm	GVI mg/m ³	KGVI ppm	KGVI mg/m ³
n-butil-acetat	150	724	200	966

Biološke granične vrednosti komponenata:

Kemijski naziv	Karakteristički pokazatelj Biološki uzorak Vreme uzorkovanja Biološke granične vrednosti
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena krv na kraju radne smjene 14,13 mmol/l

Izvedene količine bez učinka. Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Populacija izloženost učinci vrijednost (jedinica)
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 871 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 208 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 185 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 125 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 125 mg/kg/tel.teže/dan
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 1500 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 300 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 900 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 300 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 300 mg/kg/tel.teže/dan
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Djelatnici Dugotrajno udisanje 221 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje 442 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno 3182 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje 65,3 mg/m ³ Korisnici Kratkotrajno udisanje 260 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno 1872 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno 12,5 mg/kg/tel.teže/dan
ugljikovodici, C9 aromata	Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 25 mg/kg/tel.teže/dan Djelatnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 150 mg/m ³

	Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 11 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici Dugotrajno udisanje 32 mg/m ³	
	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 150 mg/m ³	
n-butil-acetat	Djelatnici Kratkotrajno udisanje Sistemski učinci 600 mg/m ³	
	Djelatnici Kratkotrajno udisanje Lokalni učinci 600 mg/m ³	
	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 48 mg/m ³	
	Djelatnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 300 mg/m ³	
	Korisnici Kratkotrajno udisanje Sistemski učinci 300 mg/m ³	
	Korisnici Kratkotrajno udisanje Lokalni učinci 300 mg/m ³	
	Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 12 mg/m ³	
	Korisnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 35,7 mg/m ³	
	Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 3,4 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici Kratkotrajno koža Sistemski učinci 6 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 2 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici Kratkotrajno gutanjem Sistemski učinci 2 mg/kg/tel.teže/dan	
	Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 7 mg/kg/tel.teže/dan	
	Djelatnici Kratkotrajno koža Sistemski učinci 11 mg/kg/tel.teže/dan	

Predviđene koncentracije bez učinka.Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Detajli o prostoru Vrijednost
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Morska voda 0,25 mg/l Talog u slatkoj vodi 14,33 mg/kg Zemlja 2,41 mg/kg
n-butil-acetat	Svježa voda 0,18 mg/l Morska voda 0,018 mg/l Povremeni ispusti 0,36 mg/l Sredstvo za čišćenje 35,6 mg/l Talog u slatkoj vodi 0,981 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi 0,098 mg/kg dry weight Zemlja 0,09 mg/kg dry weight

8.2 Nadzor nad izloženošću

Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s deblijinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s deblijinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
Zaštita očiju:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
Zaštita kože i tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(a)Izgled:	Tekućina
(b)Miris:	Po organskim otapalima
(c)Prag mirisa:	Komponente proizvoda imaju nisku granicu detekcije mirisa
(d)pH:	Nema dostupnih podataka

(e)Talište/ledište (°C):	< 0 °C [ASTM D97/87] ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	
(f)Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	126 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; n-butil-acetat	
(g)Plamište:	25 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	
(h)Brzina isparavanja:	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka	
(i)Zapaljivost(kruta tvar,plin):	Zapaljiva tekućina i para.	
(j)Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti (vol. %):	1,1	7,5 ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
(k)Tlak pare:	13 hPa na 20°C n-butil-acetat	
(l)Gustoća pare:	4 (zrak=1) n-butil-acetat	
(m)Relativna gustoća (kg/l):	0,785 ISO 2811	
(n)Topljivost(i):	Netopiv	
(o)Koeficijent raspodjele:n-oktanol/voda:	;	računska metoda, na osnovi podataka za komponente n-butil-acetat (23 °C): 1,81
(p)Temperatura samozapaljenja (°C):	425 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; n-butil-acetat	
(q)Temperatura raspada (°C):	Nema podataka	
(s)Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, ali može nastati eksplozivna smjesa para i zraka	
(t)Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2 Drugi podaci		
Suha tvar(računski, %)	0.00	
Organska otapla (mas.%)	100	
Sadržaj vode (računski, %)	0.00	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Stabilno - kod uporabe u skladu s uputama.
-------------	--

10.2 Kemijска стабилност

Stabilnost	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
------------	---

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasni uvjeti:	Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Sprječiti dodir proizvoda s toplinom, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja.
----------------	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Neželjeni uvjeti:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Nekompatibilnost	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
------------------	--

10.6 Opasni proizvodi raspada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

(a) akutna toksičnost:

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke udisanjem para, magle ili plina i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
n-butil-acetat	LC50-4 sata Štakor 390 ppm	LD50 Štakor 14 mg/kg	LD50 Zec > 17600 mg/kg

(b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Kože:	Nadražuje kožu.
Posebne mjere opreza za korisnika:	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.

(c) ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:

Na oči:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Na kožu:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponenete koje bi izazvale preosjetljivost dišnih putova ili kože.

(e) mutageni učinak na spolne stanice:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke koji bi mogli uzrokovati genetska oštećenja.

(f) karcinogenost:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da uzrokuju kancerogene bolesti.

(g) reproduktivna toksičnost:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži komponente za koje je poznato da su štetne za reproduktivnost ili za plod.

(h) TCO – jednokratno izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

(i) TCO – ponavljano izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Posebne mjere opreza za korisnika:	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušti. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/aerosol.

(j) opasnost od aspiracije:

Udisanje:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Posebne mjere opreza za korisnika:	NE izazivati povraćanje. AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod sadrži komponente, koje su štetne za vodene organizme.
--	---

Kemijski naziv	Granične ekotoksične koncentracije
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva) 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Dafnije 2930 - 4400 µg/l
ugljikovodici, C9 aromata	EC 50, 48 h: Dafnije = 3,2 mg/l LC 50 (96 h) za vodenı okoliš ribe = 9,2 mg/l
n-butil-acetat	EC 50, 48 h: Dafnije = 44 mg/l LC 50 (96 h) za vodenı okoliš Crnoglavı pisanec, OECD (Testna smjernica) 203 = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, brzina rasta > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, brzina rasta = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost:	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokoncentracija:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:	Nema raspoloživih podataka.
----------------	-----------------------------

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB:	Nema raspoloživih podataka
-------------	----------------------------

12.6 Ostali štetni učinci

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata razvrstava u kemikalije, koje mogu imati dugotrajno štetno djelovanje na vodenim okolišima.
--	---

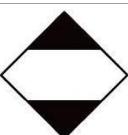
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H5; H3-B Preporučen postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne tvari.
Ambalaže:	Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suga) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada ili u uređenim spalionicama otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz željeznicom i cestama (RID/ADR):	Prijevoz morem (IMDG):	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR):
UN broj:	1263	1263	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJAMA SRODNE TVARI	BOJAMA SRODNE TVARI	BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	3	3
Skupina pakiranja:	III	III	III

Listica opasnosti			
Broj opasnosti:	30	30	30
Kod ograničenja za tunele:	(D/E)		
Ograničene količine:	 za pakovanja: unutrašnja ≤ 5 jedinica, vanjska ≤ od 30 jedinica		
Upute za postupanje u slučaju nesreće EmS:		F-E, S-E	
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Kod prijevoza poštovati prometne oznake i zahtjeve transportnog zakonodavstva.		
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	Nije upotrebljivo		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s kemijskim zakonodavstvom - REACH Uredbom, odnosno Zakonom o kemikalijama; Zakon o provedbi Uredbe CLP.

Proizvod podliježe Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: B.a - Proizvodi za pripremu i čišćenje - za pripremu Ovaj proizvod sadrži max. 810 g/l

Prema zakonodavstvu o opasnostima od većih nesreća (EU 96/82 - Seveso), proizvod, zbog svog razvrstavanja (opasnih svojstava) spada u kategorije te Uredbe.

Hazard categories (EC) No 1272/2008: P5c FLAMMABLE LIQUIDS

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje H oznaka iz odjeljka 3:

- H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H226 - Zapaljiva tekućina i para.
- H411 - Otrvorno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H315 - Nadražuje kožu.
- H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H412 - Štetno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.

Izmene:	Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. sekcija.
Literatura / Izvori podataka:	Originalni sigurnosno tehnički listovi proizvođača/dobavljača i toksikološke baze podataka.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrди primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.